

## **BASES**

**PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN  
MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
No. CMA-SB-LP-382/2021.**

**PARA LA: "ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA  
LLEVAR A CABO ACCIONES DEL  
PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO  
2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES,  
INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES  
Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA".**

**DEPENDENCIA O ENTIDAD CONTRATANTE:  
SECRETARÍA DE BIENESTAR.**

**07 DE JULIO DE 2021**



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

**ÍNDICE**

1.	DATOS GENERALES .....	3
2.	POR CONTINGENCIA SANITARIA COVID-19, SE INFORMA:.....	3
3.	DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES.....	4
4.	ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO.....	4
5.	CONSULTA DE BASES.....	4
6.	INTEGRACIÓN DE LAS PROPUESTAS.....	5
7.	GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.....	18
8.	DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS.....	18
9.	DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.....	19
10.	CRITERIOS QUE SE APLICARÁN PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS.....	24
11.	DESCALIFICACIÓN DE LOS LICITANTES.....	25
12.	DECLARACIÓN DE LICITACIÓN Y/O PARTIDA DESIERTA O CANCELADA.....	26
13.	COMUNICACIÓN DE FALLO.....	27
14.	FORMALIZACIÓN DEL (LOS) CONTRATO(S).....	27
15.	CONFLICTO DE INTERÉS.....	28
16.	GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.....	28
17.	MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS.....	29
18.	RESCISIÓN DE LOS CONTRATOS.....	29
19.	FORMA DE PAGO.....	29
20.	DATOS DE FACTURACIÓN.....	30
21.	SANCIONES Y PENAS CONVENCIONALES.....	30
22.	NOTIFICACIÓN DE ENTREGA DE BIENES.....	31
23.	REVISIÓN DE LOS BIENES.....	31
24.	ASPECTOS VARIOS.....	31
25.	CONTROVERSIAS.....	32
	ANEXO "1".....	33
	ANEXO "1A".....	74
	ANEXO "1B".....	76
	ANEXO "1C".....	78
	ANEXO "1D".....	80
	ANEXO "1E".....	82
	ANEXO "2".....	84
	ANEXO "3".....	85
	ANEXO "4".....	86
	ANEXO "5".....	87
	ANEXO "6".....	88
	ANEXO "7".....	89
	ANEXO "8".....	90
	ANEXO "9".....	91
	ANEXO "10".....	92
	ANEXO "11".....	93
	ANEXO "12".....	94

**RECOMENDACIONES:** Se recomienda leer cuidadosamente las bases ya que la omisión de algún requisito es causa de descalificación, asimismo ser puntuales a los eventos de la presente licitación.

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

## **1. DATOS GENERALES**

El Comité Municipal de Adjudicaciones del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla, en cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 108 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Puebla, así como en lo dispuesto por los artículos **15**, fracción **I**, **16** y **47** fracción **IV**, inciso **b**), **102** y demás relativos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal (ley), llevará a cabo el proceso de Licitación Pública Nacional Número **CMA-SB-LP-382/2021** para la **"ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA"**, conforme a los requisitos solicitados en las presentes bases.

El carácter de esta licitación es: **Nacional**.

El origen de los recursos es: **Municipales**.

De conformidad con lo establecido en el artículo 80, fracción VIII de la Ley, **las propuestas, catálogos, folletos o fichas técnicas**, deberán presentarse en idioma español o traducción simple al español.

## **2. POR CONTINGENCIA SANITARIA COVID-19, SE INFORMA:**

Que, derivado de la contingencia sanitaria por el COVID-19 y en atención a las medidas establecidas por el Gobierno Federal, a través de la Secretaría de Salud, implementadas a partir del 18 de marzo del 2020, las Dependencias y Entidades del H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla deberán ser entre otras:

- Tomar medidas preventivas en las Dependencias con la finalidad de evitar la propagación del virus, siendo las siguientes:
  - a) *Llevar a cabo los protocolos de higiene y salud correspondientes.*
  - b) *Evitar concentración de personas en espacios reducidos, implementando mecanismos alternos en la atención de trámites y servicios.*
  - c) *Atender el protocolo de distanciamiento social (mantener una distancia de al menos 1.5 m de una persona a otra.)*

En ese tenor se informa, que los eventos que se deriven de la presente Licitación Pública Nacional deberán atenderse de acuerdo con las

medidas preventivas establecidas, y por tanto los licitantes deberán dar puntual seguimiento a las mismas.

**Asimismo, se comunica que el acceso a los eventos en virtud de la presente Licitación Pública Nacional será de una persona por licitante.**

### **3. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES.**

Las características técnicas mínimas, especificaciones y cantidad de los bienes, son detalladas en el **ANEXO "1"**, de las presentes bases. Los bienes que se contratarán como resultado de la adjudicación deberán ser de idénticas características técnicas y calidad a los ofertados.

#### **3.1. PERIODO Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES.**

El periodo de entrega de los bienes será: **De acuerdo a los Anexos 1A, 1B, 1C y 1D.**

El lugar de entrega de los bienes será: **De acuerdo a los Anexos 1A, 1B, 1C y 1D.**

#### **3.2. PERIODO DE GARANTÍA:** 1 año a partir de la entrega de los materiales.

### **4. ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO.**

<b>ETAPA</b>	<b>FECHA</b>
Publicación de Convocatoria	07 de julio de 2021
Periodo de inscripción	07 y 08 de julio de 2021 de 9:00 a 15:00 horas.
Envío de preguntas por parte de los licitantes	09 de julio de 2021 hasta las 15:00 horas.
Acto de Junta de Aclaraciones	13 de julio de 2021 15:00 horas.
Acto de Presentación de documentación legal y Apertura de Propuestas Técnicas	19 de julio de 2021 12:00 horas
Acto de Comunicación de Evaluación Técnica y Apertura de Propuestas Económicas	22 de julio de 2021 15:00 horas
Fallo	26 de julio de 2021 A partir de las 17:00 horas

### **5. CONSULTA DE BASES.**

Se podrán consultar las bases de esta licitación en la Dirección de Adjudicaciones de la Secretaría de Administración del H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla, en el inmueble ubicado en Av. Reforma No. 126, Primer Piso, en el periodo de compra de bases establecido en el calendario de la presente licitación, en un horario de 9:00 a 15:00 horas (días hábiles), así como en la página del Ayuntamiento de Puebla <http://gobiernoabierto.pueblacapital.gob.mx/informacion>.



## **5.1 COMPRA DE BASES.**

Para adquirir las bases de la presente licitación los interesados deberán acudir a las oficinas de la Dirección de Adjudicaciones de la Secretaría de Administración ubicadas en Av. Reforma No. 126, Primer Piso, con una copia de la Cédula de Identificación Fiscal para que les sea generada la orden de cobro correspondiente, misma que deberá ser pagada en las cajas de la Tesorería Municipal por un importe de **\$2,000.00** (Dos mil pesos 00/100 M.N.)

## **5.2 INSCRIPCIÓN AL PROCEDIMIENTO.**

Deberán acudir las oficinas de la convocante teniendo como límite el día **08 de julio de 2021 hasta las 15:00 horas**, a efecto de realizar el registro para participar en la licitación correspondiente, presentando una identificación oficial (credencial de elector, pasaporte y/o cédula profesional) original y copia, de la persona que acude, así como la constancia de situación fiscal (completa), con la finalidad de acreditar la personalidad del licitante.

Posteriormente se generara el comprobante a efecto de que realice el pago correspondiente como se menciona en el numeral **5.1**.

Una vez realizado el pago acudirá nuevamente a las oficinas de la Dirección de Adjudicaciones, para requisitar en ese momento el formato de inscripción proporcionado por la convocante, la cual entregara una fotocopia de dicho formato, mismo que se deberá integrar en su propuesta legal como se establece en el numeral **6.1.1**, el no hacerlo será motivo de descalificación. En ningún caso el derecho de participación será transferible.

Es importante mencionar que la persona que acuda a realizar la inscripción solamente podrá realizar 1 (uno) registro ya sea de persona física o moral.

## **6 INTEGRACIÓN DE LAS PROPUESTAS.**

El licitante, deberá presentar 3 (tres) sobres o empaques los cuales deberán contener la Documentación Legal (primer sobre), Propuesta Técnica (segundo sobre) y Propuesta Económica (tercer sobre), en el lugar y fecha establecida en el numeral **9.1** de estas bases.

### **6.1 CONSIDERACIONES QUE DEBERÁ OBSERVAR PARA LA PRESENTACIÓN DE SU DOCUMENTACIÓN LEGAL.**

El primer sobre debidamente sellado con cinta adhesiva e identificado con el nombre del licitante, número de licitación y con la leyenda "**Sobre**

1 (uno)", "Documentación legal" mismo que deberá contener los **ORIGINALES O COPIAS CERTIFICADAS (PARA COTEJO, LAS CUALES SERÁN DEVUELTAS EN ESE MOMENTO)**, estos deberán presentarse en un **FÓLDER** y las **COPIAS SIMPLES** en una **CARPETA O RECOPIADOR DE DOS O TRES ARGOLLAS**, las cuales deberán estar acomodadas en ambos casos respetando el orden de presentación.

**6.1.1 REQUISITOS QUE DEBERÁ CONTENER LA "DOCUMENTACIÓN LEGAL" (LA OMISIÓN DE ALGUNO SERA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN:**

- I. **CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL ACTUALIZADA.** (con una antigüedad mínima de tres meses), (copia simple en ambos juegos por tratarse de impresión obtenida de manera digital).
- II. **ACTA CONSTITUTIVA DE LA SOCIEDAD,** resaltando con **MARCA-TEXTOS** el nombre del administrador o apoderado legal, así como el objeto social de la empresa mismo que deberá de estar relacionado con la presente licitación.

En caso de que hubiese modificaciones sustantivas a los estatutos, se deberán de presentar las dos últimas. Resaltando con **MARCA-TEXTOS**, preferentemente, en qué consiste la modificación.

- III. En caso de ser **PERSONA FÍSICA**, se deberá presentar Clave Única de Registro de Población "CURP" y acta de nacimiento.
- IV. **INSTRUMENTO NOTARIAL**, de la persona en el que acredite tener poder general para actos de administración y/o poder especial para participar en licitaciones, con facultades para presentar y firmar propuestas, así como recibir y firmar actas, resaltando con **MARCA TEXTOS**, el nombre del administrador o apoderado.

En el caso de que el Licitante o su representante (**Legal o Común**) no se presente al ACTO DE PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS, la persona que entregue la proposición en este acto, deberá presentar **CARTA PODER SIMPLE** de acuerdo al formato del **ANEXO "11"**, debidamente requisitado, con firmas autógrafas mismo que se integra a las Bases de la Convocatoria, así mismo copia simple legible de la identificación tanto del Licitante o su Representante (**Legal o Común**), que firme la proposición, de quien acepta el poder y los dos testigos, (Solo el original dentro de la carpeta de copias).

- V. **ESCRITO DE MANIFESTACIÓN DE ACUERDO AL FORMATO DEL ANEXO "2"**.

El licitante deberá de presentar manifestación bajo protesta de decir verdad en el formato del **ANEXO "2"**, mismo que deberá ser en hoja membretada con firma autógrafa del representante legal o

común que declare lo que se indica a continuación:

- a) Que las modificaciones sustantivas a los estatutos que presento en este acto, es (son) la (s) última (s) existente (s);
- b) Que si no presento modificaciones sustantivas, es porque los estatutos no han sufrido modificación alguna;
- c) El poder que exhibo, no me ha sido revocado ni limitado en forma alguna;
- d) Que mi representada, no se encuentra en ninguno de los supuestos del artículo 77 de la Ley; así como tampoco se encuentra inhabilitada, o su registro en el Padrón de Proveedores ha sido suspendido o cancelado para participar en cualquier procedimiento de adjudicación por resolución de la Contraloría Municipal del Municipio de Puebla, o por la Secretaría de la Función Pública del Estado de Puebla o por la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de Puebla;
- e) Que conoce en su integridad y manifiesta su conformidad con todos y cada uno de los puntos y requisitos esenciales establecidos en las bases de la Licitación Pública Nacional número **CMA-SB-LP-382/2021**;
- f) Mi conformidad con todo lo asentado en el acta de la junta de aclaraciones; y
- g) Que cuenta con facultades suficientes para comprometer a su representada.

Nota: Si el licitante inscrito en este procedimiento es una persona física no le aplican los primeros tres puntos de la carta.

El formato del **ANEXO "2"** deberá presentarse en original dentro del **recopilador de copias**.

**VI. IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA DE LA PERSONA QUE ASISTE AL ACTO**, misma que podrá presentar al momento de cotejar la documentación. Se considerará identificación oficial aquella que sea emitida por un ente gubernamental.

**VII. COMPROBANTE DE DOMICILIO**, actualizado (con una antigüedad no mayor de tres meses) de la persona física o moral (recibo de pago de luz, teléfono, agua, predial), presentar únicamente una de estas opciones en copia legible. En caso de presentar un comprobante de domicilio obtenido de manera digital, presentar una impresión del mismo tanto para el caso de los originales como de las copias.

Dicho comprobante, deberá coincidir con el domicilio fiscal que indique la Cédula de Identificación Fiscal o en el caso de cambio

de domicilio fiscal, también deberá presentar el Formato denominado "R-2" o acuse electrónico de validación de trámite ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, donde se manifieste dicha modificación (copia legible).

En el caso de que el domicilio fiscal que ocupa el licitante sea rentado o se encuentre en comodato, deberá acreditarlo mediante el contrato de arrendamiento vigente en copia simple legible, el cual deberá coincidir respecto de los datos del arrendador y el titular del comprobante domiciliario.

El domicilio que se menciona en los documentos antes citados será considerado por "La Convocante" como el indicado para oír y recibir toda clase de notificaciones que resulten de los actos, contratos y convenios derivados de este procedimiento.

**VIII. COPIA LEGIBLE DEL FORMATO DE INSCRIPCIÓN A LA LICITACIÓN,** debidamente sellado por la convocante, así mismo copia simple del comprobante de pago de bases (opcional) cuya fecha y monto de pago deberá estar dentro de lo señalado en el **numeral 5** de las presentes bases.

**IX. CÉDULA DEL REGISTRO DEL PADRÓN DE PROVEEDORES DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

El licitante deberá integrar en su propuesta, copia simple de la Cédula del Registro del Padrón de Proveedores del Municipio de Puebla vigente, **cuya especialidad plasmada en dicho Registro deberá coincidir con el objeto de la presente licitación.**

En caso de que el licitante no se encuentre inscrito o actualizado en el Padrón de Proveedores del Municipio de Puebla, deberá presentar Carta Compromiso, misma que se identifica como **ANEXO "3"** de las presentes bases de licitación, la cual deberá presentarse, debidamente requisitada en los campos que son obligatorios(\*), con firma autógrafa del representante legal y/o apoderado legal

**En caso de presentar la carta compromiso ANEXO "3" deberá presentarse en original dentro del recopilador de copias.**

**X. MANIFESTACIÓN DE CONTAR CON CARÁCTER DE MIPYMES.**

Los Licitantes deberán presentar escrito bajo protesta de decir verdad, en el que manifiesten su carácter de MIPYME y su clasificación dentro de tal estratificación, utilizando para este fin el formato identificado como **ANEXO "12"** de las Bases de la licitación.

Aplica solo para personas morales y sólo en caso de encontrarse en el supuesto de pertenecer a la estratificación de MIPYME de



acuerdo a la tabla establecida en el **ANEXO "12"**, en caso contrario deberán manifestar mediante escrito en formato libre dirigido a la convocante que la empresa que representa no se encuentra en dicha estratificación.

El formato del **ANEXO "12"** deberá presentarse en original con firma autógrafa dentro del **recopilador de copias**.

## **6.2 CONSIDERACIONES QUE DEBERÁ OBSERVAR PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTA TÉCNICA.**

- a) El segundo sobre se presentará debidamente cerrado con cinta adhesiva e identificado con el nombre del licitante, número de licitación y con la leyenda "**Sobre 2 (dos)**". "**Propuesta Técnica**", mismo que deberá contener el **ANEXO "1"**, así como la demás documentación solicitada, la cual invariablemente debe ser presentada en hoja membretada del licitante (en caso de que el membrete contenga el domicilio del licitante, este deberá coincidir con el establecido en su Constancia de Situación Fiscal), mismas que deberán dirigirse a la Convocante, debiendo contener en la última hoja de cada uno de los formatos y/o escritos el nombre, cargo y firma autógrafa del representante legal y/o común del licitante.

Asimismo, deberá presentar un juego de la documentación en **ORIGINAL y otro en COPIA simple (en carpetas separadas)**.

**Nota:** No se deberán presentar hojas sueltas y/o engrapadas, ni engargoladas, ni en fólder con broche. De igual forma, la documentación deberá estar organizada de acuerdo al orden de los puntos señalados en las presentes bases de la licitación, incluyendo separadores y/o pestañas;

- b) Aquellos documentos que formen parte de la propuesta técnica y que por su misma naturaleza no puedan ser modificados o alterados, se acepta que se presenten en su forma original;
- c) La documentación adicional que se anexe y no hayan sido solicitada en las presentes bases, no será considerada para la evaluación técnica.

En la propuesta técnica **ANEXO "1"**, se deberá asentar: **El periodo de entrega de los bienes, lugar de entrega de los bienes y periodo de garantía** requerido en los numerales **3.1** y **3.2**.

### **6.2.1 REQUISITOS QUE DEBERÁ CONTENER LA "PROPUESTA TÉCNICA" (LA OMISIÓN DE ALGUNO SERA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN).**

- I. **Propuesta técnica ANEXO "1"**, basada invariablemente en todas las características y especificaciones requeridas en el mismo anexo



indicando además lo visto, en su caso, en la junta de aclaraciones, el no cumplir con lo anterior será causa de descalificación.

La propuesta deberá ser acompañada de 1 (uno) dispositivo magnético (USB o DVD), el cual será proporcionado por el licitante y contendrá capturado **(EN FORMATO WORD)** la propuesta técnica del licitante **ANEXO "1"**. Dicho dispositivo se deberá presentar debidamente identificado con el número de procedimiento y el nombre del licitante.

**Nota:** De existir diferencia en las características y especificaciones establecidas en el **ANEXO 1**, entre el dispositivo y el entregado físicamente en su propuesta, se tomará en cuenta para su evaluación el presentado por escrito, mismo que deberá estar debidamente firmado por su representante legal o común.

- II. Presentar escrita en el que manifieste que acepta todas las condiciones establecidas en las Bases de la Convocatoria.
- III. El licitante debe entregar **carta bajo protesta decir verdad** en papel membretado debidamente firmada por el representante legal y/o apoderado en la que se compromete, en caso de resultar adjudicado, a:
  - a) Ser el único responsable de la relación laboral y seguridad social de sus trabajadores, así como asumir los riesgos de su personal a cargo, por lo que en ningún momento se le considerará a la contratante como patrón solidario o sustituto.
  - b) Entregar informe final por cada acción donde se reportará la correcta aplicación de los materiales o entregables.
  - c) Realizar el cambio al 100% de los bienes que presenten vicios ocultos, daños por defecto de empaque, transportación y/o fabricación, debiendo sustituirlos a entera satisfacción de la contratante en un plazo no mayor a 5 días naturales a partir de la devolución.
  - d) Designar a un ejecutivo de cuenta para la entrega de los bienes, que será el enlace con la contratante y del cual debe proporcionar los números fijos, de celular o radio comunicación.
  - e) Responder por los defectos o vicios ocultos de los bienes, así como cualquier otra responsabilidad en que pudiera incurrir.
  - f) Resolver cualquier imprevisto que se presente al momento de llevar a cabo las entregas.

g) Realizar las maniobras de carga, descarga y transportación sin cargo extra para la contratante.

h) Mantener de manera confidencial toda la información referente a la ejecución de la adquisición de los bienes y no divulgar por ningún medio o motivo la información referida, o datos obtenidos antes, durante y después de la misma.

i) Notificar a la convocante la entrega de los bienes con una anticipación mínima de 24 horas, de conformidad con lo establecido en el Artículo 107 fracción IV de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal.

j) Realizar la entrega de los bienes en los lugares acordados.

k) Realizar la capacitación, asesoría técnica, orientación e informe final, que consistirá en lo siguiente:

a. Elaboración y entrega de manuales, reporte de capacitación, asesoría técnica y orientación de manera impresa y digital por cada acción.

l) Datar oportunamente a su personal con los implementos, equipos y materiales necesarios para la óptima realización de la capacitación, garantizando la no suspensión o atraso del mismo.

**IV.** El licitante debe presentar **catálogos, folletos o fichas técnicas** de los materiales ofertados de acuerdo a las características técnicas solicitadas, debiendo referenciar el bien y la partida a la que pertenece, mismos que deberán presentarlos en idioma español o traducción simple al español para los siguientes materiales:

a. Para la partida 1: Adoquín hexagonal, pintura amarilla tipo tráfico, tubo de concreto simple, emulsión asfáltica catiónica, bomba sumergible monofásica 220 volts, y de los 10 tipos de aparatos de gimnasios al aire libre solicitados.

b. Para la partida 2: Adoquín hexagonal, pintura amarilla tipo tráfico, tubo de concreto simple, emulsión asfáltica catiónica, de los 4 tipos de instrumentos musicales solicitados, de los 10 tipos de aparatos de gimnasios al aire libre solicitados y luminaria solar ar 78w.

c. Para la partida 3: Adoquín hexagonal, pintura amarilla tipo tráfico, tubo de concreto simple, emulsión asfáltica catiónica, de los 10 tipos de aparatos de gimnasios al aire libre solicitados, de los 5 tipos de aparatos de juegos infantiles solicitados y tubo corrugado de polietileno de alta densidad.

d. Para la partida 4: Adoquín hexagonal, pintura amarilla tipo tráfico, tubo de concreto simple, emulsión asfáltica catiónica, de los 10 tipos de aparatos de gimnasios al aire libre solicitados y panel de rejacero galvanizada.

- V. El licitante deberá indicar la **marca y modelo** ofertado para la pintura amarilla tráfico para señalamiento y gimnasios al aire libre.
- VI. El licitante deberá de entregar en su propuesta el formato del **ANEXO "4" "Currículum Empresarial"** en hoja membretada, debidamente firmado por el representante legal y/o apoderado legal, que incluya una copia de al menos un contrato y/o factura que avalen su experiencia en programas sociales vinculados a urbanización y/o mejoramiento de los servicios básicos de la vivienda.
- VII. El licitante deberá presentar, en su propuesta técnica, al menos **tres cartas de recomendación en original** de diversos clientes, pudiendo ser dependencias o entidades del Gobierno Estatal, Municipal, Federal o de la iniciativa privada (personas morales), en las que manifieste que los bienes suministrados son similares a los solicitados en la presente licitación y que fueron recibidos a entera satisfacción de los clientes.
- VIII. El licitante deberá presentar **copia simple legible de un contrato vigente** celebrado entre el licitante y el representante legal de un laboratorio de control de calidad mismo que deberá ser el encargado de verificar las calidades de los materiales pétreos que serán entregados en cada acción del presente programa, así mismo deberá **adjuntar el currículum del laboratorio que incluya en copia simple legible al menos los siguientes componentes:**
- a. Certificación de Calibración de equipos de medición emitida por Asesoría y Servicios Técnicos de Medición.
  - b. Acreditación de Ensaye y muestreo de materiales, en la rama de la construcción, en las sub ramas de geotecnia, concreto y mezclas asfálticas, de acuerdo a la Norma NMX-EC17025-INMC-2018, emitida por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).
  - c. Al menos 5 contratos que avalen su experiencia en el ámbito de verificación de calidad de materiales pétreos.
  - d. Cédula de Registro vigente del Listado de Contratistas Calificados y Laboratorios de Pruebas de Calidad del Municipio de Puebla.
- IX. El licitante deberá presentar una **carta compromiso** en hoja membretada y firmada por el representante legal y/o apoderado, en la que manifieste que se compromete a contratar un laboratorio para que realice los análisis de la calidad de los materiales, los cuales deberán cumplir con las siguientes normas:

NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).

NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).

NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).

N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).

N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).

NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).

N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).

N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilicen para elevar la visibilidad nocturna).

NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).

N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).

ASTM A-36 (Esta norma dictamina el uso de formas de aceros destinados para propósitos estructurales generales).

N-CMT-2-07/04 (Esta norma cumple con los requisitos de calidad de las pinturas para recubrimiento de estructuras metálicas).

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).

NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica –malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).

NMX-J-541/3-1-ANCE-2004 (Cintas aislantes para propósitos eléctricos parte 3-1: cintas con respaldo de pvc con adhesivo sensitivo a la presión-especificaciones).

NMX-C-081-ONNCCE-2013. (aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).

N-CTM-4-05-001/05, (Norma que contiene las características de calidad que deben cumplir los materiales asfálticos que se utilicen en la elaboración de carpetas y mezclas asfáltica).

- X. El licitante deberá integrar a su propuesta técnica **copia simple del comprobante de entrega de la muestra de adoquín**, emitido por el contratante mismo que deberá estar debidamente sellado y/o firmado por la persona designada para la recepción de la muestra.
  
- XI. El licitante deberá **acreditar mediante copia simple legible de facturas y/o contrato de arrendamiento vigente** que cuenta con al menos el siguiente parque vehicular:



- a. 10 vehículos utilitarios tipo pick up de mínimo 1 tonelada de capacidad de carga, debiendo estar en condiciones óptimas de funcionamiento, contar con batea o caja de redilas y de una antigüedad no mayor a 10 años.
- b. 10 vehículos utilitarios para personal técnico con 5 plazas (pick up doble cabina) de capacidad, debiendo estar en condiciones óptimas de funcionamiento y de una antigüedad no mayor a 10 años.

- XII. El licitante deberá **contar con tres centros de acopio**, los cuales deberán estar ubicados en el área metropolitana de la ciudad de Puebla, para lo cual deberá presentar copia simple de la escritura que acredite la propiedad del inmueble a nombre del licitante ó copia simple legible del contrato de arrendamiento a nombre del licitante, el cual deberá especificar las dimensiones del predio.
- XIII. El licitante debe presentar **carta bajo protesta decir verdad**, en hoja membretada y firmada por el representante legal y/o apoderado, en la que manifieste que los bienes ofertados, cumplen con las normas oficiales mexicanas y a falta de éstas, con las normas internacionales aplicables.
- XIV. El licitante debe **manifestar por escrito que cuenta con al menos dos cuadrillas de 10 técnicos** (arquitectos o ingenieros titulados) cada una. Debiendo **presentar currículum vitae de cada persona** firmada por el titular y por el representante legal del licitante, **anexando copia simple de la identificación oficial del titular, cédula profesional** y mencionando, como mínimo, datos personales, puesto, experiencia mínima de un año relacionada con el suministro de materiales o procesos administrativos relacionados a la ejecución de programas sociales de alguna instancia gubernamental y grado de estudios.
- XV. El licitante debe presentar **carta bajo protesta decir verdad**, en hoja membretada y firmada por el representante legal y/o apoderado, en la que manifieste **que cuenta con una aplicación Web** y que se compromete en caso de resultar adjudicado a que el dominio estará activo durante la vigencia del contrato misma que debe de cumplir con las características técnicas solicitadas en el anexo "1E".
- XVI. El licitante deberá integrar a su propuesta técnica **copia simple del comprobante que acredite que se realizó la demostración** ante la contratante para corroborar el cumplimiento del portal y de la aplicación con las características del anexo "1E", emitido por el contratante mismo que deberá estar debidamente sellado y/o firmado por la persona designada.
- XVII. El licitante deberá integrar en su propuesta técnica **copia simple legible del comprobante vigente de inscripción a la Cámara**



**Mexicana de la Industria de la Construcción**, para el año en curso, documento que deberá presentar en original para su validación al momento de la entrega de la propuesta técnica, (el original le será devuelto una vez cotejado en el evento de apertura de propuestas).

**Nota:** La convocante, se reserva el derecho de verificar los documentos presentados, con el propósito de confirmar la veracidad de la información contenida en estos, en el entendido de que, si estos documentos no son expedidos conforme a lo requerido o no se presenta algunos de estos, será motivo para desechar su propuesta.

#### **6.2.2. ENTREGA DE MUESTRAS FÍSICAS Y DEMOSTRACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL PORTAL WEB.**

1.- El licitante deberá presentar una muestra física del adoquín por lo menos un día hábil previo al Acto de Presentación y Apertura de Propuestas Técnicas en la Dirección de Programas Sociales de la Secretaría de Bienestar ubicada en Av. 2 Sur 3906, Colonia Carmen Huexotitla, C.P. 72534, Puebla, Pue., en un horario de 09:00 a 17:00 horas, considerando lo siguiente:

- a. La muestra presentada no se devolverá al licitante.
- b. La muestra presentada no tendrá costo para la contratante.
- c. Presentar la muestra debidamente identificada y relacionada con el número de procedimiento, la descripción del producto y el nombre del licitante a quien pertenece, la muestra deberá corresponder exactamente al producto ofertado descrito en la propuesta técnica, misma que será evaluada por el área contratante.
- d. La contratante emitirá un comprobante de la entrega de la muestra, que deberá ir sellado con nombre, cargo y firma de la persona responsable por parte de la contratante, mismo que deberá integrar el licitante a su propuesta técnica.

2.- En relación con la fracción V de las partidas 1, 2, 3 y 4 señaladas en el Anexo 1 de las bases de la licitación, se deberá mostrar el funcionamiento del portal web y de la aplicación referidas en el Anexo "IE" de la presente licitación un día hábil previo al Acto de Presentación y Apertura de Propuestas Técnicas en la Dirección de Programas Sociales de la Secretaría de Bienestar ubicada Av. 2 Sur 3906, Colonia Carmen Huexotitla, C.P. 72534, Puebla, Pue., en un horario de 09:00 a 17:00 horas, previa comunicación telefónica al [222] 3094600 extensión 6938 con la C. Tania Chavarría García, Jefa de Departamento de la Coordinación de Presupuesto Participativo considerando lo siguiente:

- a. La contratante emitirá una constancia que acredite que la

demostración fue llevada a cabo y que fue corroborado el cumplimiento del portal y de la aplicación con las características del Anexo "1E". La constancia deberá ser presentada junto con la propuesta técnica, que deberá ir sellada con nombre, cargo y firma de la persona responsable por parte de la contratante.

### 6.3 CONSIDERACIONES QUE DEBERÁ OBSERVAR PARA LA PRESENTACIÓN DE SU PROPUESTA ECONÓMICA.

- a) El tercer sobre se presentará debidamente cerrado con cinta adhesiva e identificado con el nombre del licitante, número de licitación y con la leyenda "**Sobre 3 (tres)**", "**Propuesta Económica**", mismo que deberá contener el **ANEXO "5"**, así como la demás documentación solicitada, la cual invariablemente debe ser presentada en hoja membretada del licitante (en caso de que el membrete contenga el domicilio del licitante, este deberá coincidir con el establecido en su Constancia de Situación Fiscal), mismas que deberán dirigirse a la Convocante, **debiendo contener en la última hoja de cada uno de los formatos y/o escritos el nombre, cargo y firma autógrafa del representante legal y/o común del licitante.**
- b) Aquellos documentos que formen parte de la propuesta económica y que por su misma naturaleza no puedan ser modificados o alterados, se acepta que se presenten en su forma original;
- c) Se solicita que la documentación venga organizada de acuerdo al orden de los puntos señalados en las presentes bases, incluyendo separadores y/o pestañas;
- d) Los documentos que se anexen y no hayan sido solicitados en las presentes bases, no serán considerados para la evaluación económica.

#### 6.3.1 REQUISITOS QUE DEBERÁ CONTENER LA "PROPUESTA ECONÓMICA" (LA OMISIÓN DE ALGUNO SERA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN).

- I. El formato del **ANEXO "5" "Propuesta Económica"** de las presentes bases deberá cotizarse de acuerdo a lo siguiente:
  - a) En Moneda Nacional;
  - b) Cotización de los bienes indicando: cantidad, importe, subtotal y el I.V.A, indicar la suma total del importe con número y letra;  
**NOTA: El impuesto se calculará aplicando la tasa del % de acuerdo a lo establecido en la Ley del Impuesto al Valor Agregado.**

- c) La propuesta deberá contener solamente dos decimales, siendo estos los que se refieren a los centavos; en caso de que la propuesta económica contenga más de dos decimales, solamente se considerarán los primeros dos;
- d) El licitante debe considerar en su propuesta económica el pago de derecho del 5 al millar, de conformidad con lo establecido en la Ley de Ingresos del Municipio de Puebla para el ejercicio fiscal vigente; sin desglosarlo en su propuesta económica **ANEXO "5"**.
- e) La propuesta económica deberá indicar que **"LOS PRECIOS SERÁN FIRMES HASTA LA TOTAL ENTREGA DE LOS BIENES Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO"**; y
- f) Se solicita que preferentemente que los precios presentados se protejan con cinta adhesiva.

Los errores aritméticos serán rectificadas de la siguiente manera:

- a) En caso de que existan errores aritméticos, éstos serán rectificadas prevaleciendo invariablemente el precio unitario;
  - b) Si existe discrepancia entre lo escrito y las cifras, prevalecerá el monto con cifra; y
  - c) En ambos casos si el licitante no acepta la corrección su propuesta será rechazada.
- II. La propuesta deberá ser acompañada de 1 (uno) dispositivo magnético (USB o DVD), el cual será proporcionado por el licitante y contendrá capturado (**EN FORMATO EXCEL**) la propuesta económica del licitante **ANEXO "5"**. Dicho dispositivo se deberá presentar debidamente identificado con el número de procedimiento y el nombre del licitante.
- Nota:** De existir diferencia en las cantidades e importes establecidos en el **ANEXO 5**, entre el dispositivo y el entregado físicamente en su propuesta, se tomará en cuenta para su evaluación el presentado por escrito, mismo que deberá estar debidamente firmado por su representante legal o común.
- III. **La última declaración provisional de impuestos federales 2021 y acuse de recibido y/o declaración anual del ejercicio de impuestos federales 2020 y acuse de recibido**, ambas en copia simple legible, asimismo con sus respectivos desgloses, **no será suficiente el presentar únicamente el acuse.**
- IV. Garantía de seriedad de las propuestas, conforme a lo establecido en el **numeral 7** de estas bases.

## 7. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.

Los licitantes deberán incluir en el **Tercer sobre Propuesta Económica**:

- I. **Cheque cruzado ó de caja**, librado exclusivamente por el licitante, que deberá contener la leyenda "No negociable" a favor del "**MUNICIPIO DE PUEBLA** por un importe mínimo del 10% (diez por ciento) del monto total de su propuesta antes de I.V.A. ó
- II. **Póliza de fianza** debidamente tramitada ante una institución de fianzas, tomando como referencia el **ANEXO "7"** de estas bases, otorgadas a favor de la "**TESORERÍA DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA**" (sin abreviaturas), por un importe mínimo del 10% (diez por ciento) del monto total de su propuesta antes de I.V.A.

La garantía deberá entregarse de la siguiente manera:

- a) En sobre cerrado sin tachaduras, enmendaduras, perforadas o rotas, dentro del sobre tres correspondiente a la propuesta económica;
- b) Los cheques deberán ser protegidos mediante una mica transparente;
- c) No se recibirán cheques de cuentas a nombre diferente del licitante.  
En caso de que en el cheque no aparezca el nombre del licitante (persona física o moral) por ser cuentas de reciente apertura deberán acompañarlo de un escrito bajo protesta de decir verdad donde manifiesten que el cheque presentado es de una cuenta a su nombre pero no aparece por ser de apertura reciente y al mismo deberá anexar copia de la apertura de dicha cuenta emitido por el banco donde se compruebe que la cuenta de cheques está a su nombre.

La garantía se exige para cubrir al **H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla**, contra el riesgo de incumplimiento por parte de los licitantes en los siguientes casos:

- a) Si el (los) proveedor(es) retira(n) su propuesta;
- b) Si el (los) proveedor(es) al (los) que se le(s) adjudicó el contrato derivado de esta licitación, no firma(n) el mismo de conformidad con los plazos establecidos en estas bases.

## 8 DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS.

### 8.1 DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA EN CASO DE NO SER ADJUDICADO.

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 126 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Estatal y

Municipal, la devolución de la garantía en caso de no ser adjudicado se realizará en un plazo de 15 días hábiles posteriores a la fecha de comunicación del fallo.

## **8.2 DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA EN CASO DE SER ADJUDICADO.**

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 126 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Estatal y Municipal, la devolución de la garantía en caso de ser adjudicado se realizará en un plazo de 15 días hábiles posteriores a la fecha de comunicación del fallo y una vez que el licitante presente copia de la garantía de cumplimiento correspondiente al contrato motivo de la adjudicación, debidamente sellada de recibido.

## **9 DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.**

### **9.1 ASPECTOS GENERALES.**

Los diversos actos de esta licitación, serán públicos y se efectuarán en la **Sala de juntas de la Convocante**, ubicada en **Avenida Reforma No. 126, segundo piso, Centro Histórico, C.P. 72000, Puebla, Pue.**, iniciándose puntualmente en las fechas y horas indicadas, por lo que no se permitirá el acceso a ningún licitante que llegue después de los horarios establecidos.

Es importante mencionar que solo podrá acceder a los eventos el representante legal de la persona física o moral o representante común de la agrupación de personas (según sea el caso), o en su caso que cuente con carta poder simple que lo acredite.

*Se sugiere a los licitantes que se presenten a los eventos con una memoria USB, con la finalidad de que al finalizar cada evento, les sea grabada el acta correspondiente.*

### **9.2 PREGUNTAS PREVIAS A LA JUNTA DE ACLARACIONES**

Las dudas referentes a las especificaciones descritas, puntos de las bases y requisitos para los licitantes, deberán ser enviadas a más tardar a las **15:00** horas del **09 de julio de 2021**, de conformidad con lo establecido en la fracción IV artículo 80 de la Ley, en el formato identificado como **ANEXO "6"** (no escaneado, en formato Word), única y exclusivamente a través del correo electrónico que a continuación se señala, se deberá indicar en el asunto del correo la leyenda **"PREGUNTAS DEL PROCEDIMIENTO NÚMERO: CMA-SB-LP-382/2021 (NOMBRE DEL LICITANTE)"**, debiendo enviar además por el mismo medio, el formato de registro a la licitación señalado en el **numeral 4.1** de estas bases.

**[cmapuebla.licitaciones@gmail.com](mailto:cmapuebla.licitaciones@gmail.com)**

Lo anterior, con el fin de que la convocante esté en posibilidad de



analizar, responder y dar lectura a las respuestas de las dudas planteadas en tiempo y forma en el acto de junta de aclaraciones; en caso de no enviarlas al correo antes mencionado, en el formato correspondiente, y dentro del término señalado anteriormente, la convocante **NO SE HACE RESPONSABLE QUE LAS DUDAS PRESENTADAS, NO SEAN RESPONDIDAS EN LA JUNTA MENCIONADA.**

Los licitantes podrán hablar dentro del período establecido en el **numeral 9.2** inmediatamente después de haber enviado sus preguntas al teléfono (222) 309 44 00 extensión 5165 para confirmar que las mismas hayan sido recibidas.

Las preguntas de los licitantes, deberán realizarse precisando a que punto de las bases se refieren, en caso de no presentarse como se indica, no serán tomadas en cuenta.

No se tomarán en cuenta las preguntas de aquellos licitantes que no hayan acudido a registrarse en la licitación de conformidad con el **numeral 5** de estas bases.

En el caso de que los licitantes presenten sus preguntas personalmente deberá acompañar su escrito de un dispositivo magnético (USB o DVD) que contenga las mismas **en formato Word.**

No se aclararán en el Acto de Junta de Aclaraciones de estas bases, dudas que no hayan sido planteadas y enviadas en el horario arriba señalado. Solo serán contestadas las preguntas de carácter técnico legal y económico presentadas en tiempo y forma, reservándose la convocante el derecho de resumirlas en caso de que éstas contengan comentarios adicionales.

### **9.3 ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DE LA LICITACIÓN.**

Tendrá verificativo el día **13 de julio de 2021 a las 15:00** horas en el domicilio señalado en el **numeral 9.1.**

Se pasará lista de asistencia de los licitantes, posteriormente uno de los representantes de la convocante dará lectura a las respuestas de las preguntas que los licitantes hayan presentado previo a este evento en los términos señalados en el **numeral 9.2** de estas bases.

En caso de existir repreguntas sólo serán aclaradas aquellas que sean sobre las respuestas a las preguntas realizadas en tiempo y forma, por tanto, no habrá contestación a preguntas nuevas.

Así mismo únicamente podrán repreguntar sobre sus propias respuestas, no podrán repreguntar sobre respuestas de un licitante diferente.

Los representantes del Comité así como los licitantes, firmarán el acta en

la cual se encontrarán asentadas las aclaraciones a las dudas presentadas, se entregará copia del acta ya sea impresa o en medio electrónico a los asistentes que lo soliciten.

Todo lo que se establezca en el acta de junta de aclaraciones, será parte integrante de las bases de la presente licitación, de conformidad al artículo 81 fracción II de la Ley, por lo que los cambios realizados deberán considerarse para la presentación de sus propuestas. El no cumplir con lo anterior será causa de descalificación.

**Nota:** Toda vez que la presencia del licitante no es requisito indispensable para participar en este evento, su inasistencia queda bajo su estricta responsabilidad, considerando que estará de acuerdo con las aclaraciones realizadas en la misma y que la convocante se libera de cualquier responsabilidad en relación a que algún licitante carezca de alguna información.

#### **9.4 PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS.**

Este acto tendrá verificativo el **19 de julio de 2021** a las **12:00** horas, en el domicilio señalado en el **numeral 9.1**, es importante mencionar que el registro se llevará a cabo 10 minutos antes de esa hora y se desarrollará conforme a lo establecido en los artículos 84 y 85 de la Ley; de acuerdo a lo siguiente:

A la hora señalada y tomando como base la hora que marca el reloj del recinto mencionado, se cerrarán las puertas del mismo, no permitiéndose el ingreso al licitante o documentación alguna, quedando descalificado automáticamente.

Para este evento, solo podrá estar presente el licitante o su representante debidamente acreditado.

Los licitantes que adquirieron bases y se inscribieron, que no estén presentes al iniciar este acto, quedarán automáticamente descalificados.

Las condiciones de las Bases de la Convocatoria a la Licitación, así como las Proposiciones presentadas por los Licitantes, no podrán ser negociadas.

#### **9.5 DESARROLLO DEL EVENTO.**

Se hará declaración oficial del evento de presentación de documentación legal y apertura de propuestas técnicas, asimismo se realizará la presentación de los representantes del Comité Municipal de Adjudicaciones del H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla.

Se pasará lista de asistencia de los licitantes, quienes deberán presentar a través de sus representantes debidamente acreditados, los **TRES SOBRES**,

conforme a lo señalado en los numerales **6.1.1**, **6.2.1** y **6.3.1** de estas bases.

Con fundamento en el artículo 85 fracción II de la Ley, se procederá a la apertura del **primer sobre**, con la documentación legal de cada licitante, que deberán, contener la documentación solicitada, misma que se cotejará en el momento y los originales o copias certificadas serán devueltos, excepto lo solicitado en los **ANEXOS "2", "3" Y "12"**. Las copias simples se quedarán invariablemente en poder de la convocante.

En caso de que algún licitante quede descalificado por no presentar uno o varios de los documentos legales solicitados en el **numeral 6.1.1** de las presentes bases, se le hará entrega inmediatamente de los dos sobres que contienen la propuesta técnica y la económica, quedando bajo su elección el abandonar el recinto en ese momento.

En caso de que la documentación presentada se encuentre completa, se procederá a abrir el **segundo sobre** de cada licitante, el cual debe contener lo solicitado en el **numeral 6.2.1** de estas bases.

Las propuestas técnicas y económicas serán rubricadas, al menos por uno de los representantes del Comité Municipal de Adjudicaciones del H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla, así como por uno de los licitantes elegido por común acuerdo entre ellos.

Se levantará acta circunstanciada del evento de presentación de documentación legal y apertura de propuestas técnicas, asentando los motivos de la descalificación de aquellos licitantes que hubiesen omitido cualquiera de los requisitos a que se refieren los numerales **6.1.1** y **6.2.1** de estas bases, las propuestas recibidas y las observaciones respectivas. El acta será firmada por los asistentes.

La omisión de firmas por parte de algún asistente no invalidará el contenido y efecto del acta.

El **tercer sobre** de cada licitante, cerrado y sellado, que debe contener la propuesta económica y la garantía de seriedad de propuestas, quedando los mismos en custodia de la convocante hasta el día del evento de la apertura de propuestas económicas.

## **9.6 COMUNICACIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA Y APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS.**

Este acto tendrá verificativo el **22 de julio de 2021** a las **15:00** horas, en el domicilio señalado en el **numeral 9.1**.

Se pasará lista de asistencia de los licitantes, siendo responsabilidad del licitante estar presente en el acto.

La convocante procederá a informar el resultado de la evaluación de las

propuestas técnicas de cada licitante, según dictamen correspondiente.

Con relación a las propuestas técnicas descalificadas, en ese momento será devuelto el **tercer sobre** al o los licitantes correspondientes.

Si la propuesta técnica es rechazada y el licitante no asiste a este evento, el **tercer sobre** cerrado y sellado, quedará en poder de la convocante, hasta en tanto el licitante acuda a solicitarlo, en el entendido de que en caso de no presentarse a recogerla, transcurridos seis meses posteriores al evento, se procederá a archivarla. Una vez firmada el acta correspondiente a esta comunicación de evaluación técnica, se procederá con la apertura de las propuestas económicas.

## 9.7 APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS.

Se hará declaración oficial del evento de apertura de propuestas económicas, asimismo se realizará la presentación de los integrantes del Comité Municipal de Adjudicaciones y se pasará lista de asistencia de los licitantes cuyas propuestas técnicas fueron aceptadas.

En el caso de las propuestas aceptadas, se procederá a la apertura del **tercer sobre** y una vez verificada la documentación solicitada, se dará lectura en voz alta a las propuestas económicas.

Cuando algún licitante no asista a este evento y su propuesta técnica sea aceptada, el **tercer sobre** (propuesta económica), será abierto por el Secretario Técnico del Comité y se procederá a dar lectura a la misma.

Se levantará acta circunstanciada del evento, asentando los importes unitarios y totales de todas y cada una de las propuestas económicas aceptadas y las observaciones respectivas, firmando los asistentes y entregando copia a los mismos, ya sea impresa o en medio electrónico.

Para los fines de la evaluación económica, en caso de error aritmético, prevalecerán los precios unitarios. Cuando se presente un error de cálculo en las propuestas presentadas, solo habrá lugar a su rectificación por parte de la convocante, cuando la corrección no implique la modificación de precios unitarios. En caso de discrepancia entre las cantidades escritas con letra y con número prevalecerá la cantidad con número, por lo que de presentarse errores en las cantidades o unidad de medida solicitados, estas podrán corregirse. De continuar discrepancia entre la cantidad con letra y corrección aritmética, la propuesta será rechazada.

En caso de corrección a la propuesta económica, se notificará vía correo electrónico al proveedor para que por el mismo medio emita su aceptación o en su caso, el retiro de su propuesta.

Las condiciones de las Bases de la Convocatoria a la Licitación, así como



las Proposiciones presentadas por los Licitantes, no podrán ser negociadas.

## 9.8 EVALUACIÓN TÉCNICA.

El Comité Municipal de Adjudicaciones, enviará a la contratante copia de propuestas técnicas para que elabore el dictamen técnico respectivo, mismo que se dará a conocer en el evento señalado en el numeral 9.6 de estas bases.

## 10. CRITERIOS QUE SE APLICARÁN PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS.

Se evaluará que la descripción técnica ofertada por el licitante corresponda invariablemente con la solicitada en el ANEXO "1", de esta licitación, más los documentos solicitados en el numeral 6.2.1 de las presentes bases. El no cumplir con lo anterior será causa de descalificación.

**Elementos para la evaluación técnica.-** La evaluación de las propuestas técnicas se realizará comparando los bienes ofertado por los licitantes, con:

- a. Todo lo solicitado en estas bases.
- b. Cartas, anexos etc.
- c. Demás requisitos que se soliciten en la junta de aclaraciones.

## 10.1 CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.

El criterio de adjudicación será al licitante que, habiendo cumplido con los requisitos legales, técnicos y económicos solicitados oferte **el precio más bajo por partida**, siempre y cuando se encuentre dentro del techo presupuestal autorizado.

Si resultare que 2 (dos) o más propuestas satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante y exista un empate en el precio, se adjudicarán los bienes a aquel licitante que siendo persona física o moral, tenga establecido su domicilio fiscal dentro del territorio del Estado de Puebla; entendido como tal, el que se haya manifestado ante el Registro Federal de Contribuyentes para los efectos fiscales.

Si una vez verificado lo establecido en el punto anterior, apareciere que más de un proveedor tiene la personalidad de poblano, la partida o partidas se dividirán entre los participantes empatados y en caso de que no sea susceptible de ser dividido, se establecerá el procedimiento de puja a la baja, en el cual todos los licitantes en empate, podrán en ese mismo acto reevaluar sus propuestas y otorgar un nuevo precio **mismo que por ningún motivo deberá ser superior al originalmente presentado**, de conformidad con el artículo 89 de la ley en la materia.



## 11. DESCALIFICACIÓN DE LOS LICITANTES.

Será motivo de descalificación a los licitantes que incurran en uno o más de los siguientes supuestos:

- I. Por no estar presentes al iniciar el evento de presentación de documentación legal y apertura de propuestas técnicas;
- II. Si no presenta o no cumple con todos y cada uno de los requisitos solicitados en las bases de la presente licitación que afecten la solvencia de la propuesta será descalificado, de conformidad a lo señalado en el artículo 80 fracción VII de la Ley;
- III. Si la documentación legal no se presenta debidamente firmada por el representante legal.
- IV. Si la propuesta técnica, económica y demás documentos solicitadas, no se presentan en hojas membretadas del licitante, dirigidas a la convocante, debidamente firmadas por el representante legal indicando en la última hoja, el nombre y puesto del mismo;
- V. Si se comprueba que algún licitante ha acordado con otro u otros elevar los precios de los bienes y/o servicios, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes;
- VI. Si no presenta la garantía solicitada en el **numeral 6.3.1 punto IV** de estas bases dentro del tercer sobre o cuando el valor de la garantía para la seriedad de propuestas, sea inferior al monto establecido en el numeral 7 de las bases de la licitación, o si esta garantía no se encuentra debidamente requisitada;
- VII. Si se comprueba que incurrieron en falsedad en la información presentada;
- VIII. Cuando se compruebe que algún licitante se encuentre dentro de los supuestos que marca el artículo 77 de la Ley;
- IX. Si no presenta original de la propuesta técnica o si esta estuviera incompleta;
- X. Si su propuesta no indica el periodo y lugar de entrega de los bienes o el periodo de garantía o si éstos no se ajustan a los establecidos en estas bases;
- XI. Si en la propuesta ya sea legal, técnica o económica, existe información que se contraponga;
- XII. En caso de que el escrito de manifestación **ANEXO "2"** solicitada en el **numeral 6.1.1** de estas bases, se presente con alguna restricción o salvedad;
- XIII. Cualquier punto o concepto adicional no solicitado en las bases, que sea presentado en la propuesta técnica o económica y que esta afecte a los intereses del H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla;
- XIV. Si se demuestra que el licitante utiliza o ha utilizado documentación no

auténtica, falsa, apócrifa o declarado falsamente en éste o cualquier otro procedimiento de adjudicación previsto por la Ley en el que se encuentre participando, cualquiera que sea el estado del procedimiento en cuestión;

- XV. La inclusión de elementos en cualquiera de las propuestas, técnica, económica e incluso en la documentación legal, que implique el otorgamiento de bienes o servicios en condiciones inferiores a las establecidas por las bases y eventualmente modificadas por la junta de aclaraciones, toda vez que lo anterior representa una negociación indirecta de las bases, de conformidad con lo establecido en los artículos 79 fracción V y 80 fracción X de la Ley expresamente establecen que el contenido de las bases no es negociable;
- XVI. En aquellos casos en que la inclusión sea de elementos que impliquen condiciones superiores a las establecidas, se estará a lo que al efecto determine la convocante, previo análisis de la conveniencia de la aceptación de dichas condiciones, por lo que de determinarse que no son convenientes y por ende representan ofrecimiento de condiciones inferiores, será procedente la descalificación;
- XVII. Por no cumplir con la descripción detallada de los bienes en su propuesta técnica conforme al **ANEXO "1"** de estas bases, así como por no considerar los cambios derivados de la junta de aclaraciones;
- XVIII. Por no presentar los **ANEXOS "1" y "5"** debidamente requisitados, o bien la información ofertada no coincide con lo solicitado o bien, si éstos no se presentan en los formatos indicados en estas bases;
- XIX. Por no presentar el comprobante de pago de bases, acompañado del formato de inscripción a la licitación, o bien si el mismo no se encuentra pagado por el monto y en la fecha señalada en el **numeral 5** de estas bases;
- XX. Si en el evento señalado en el **numeral 9.4** de estas bases, no presenta alguno de los 3 (tres) sobres requeridos;
- XXI. Por no aplicar en sus propuestas, los cambios derivados de la junta de aclaraciones;
- XXII. Por no presentar o por no cumplir con algún requisito legal solicitado en el **numeral 6.1.1** de las presentes bases;
- XXIII. Por no presentar o por no cumplir con algún requisito técnico solicitado en el **numeral 6.2.1** de las presentes bases;
- XXIV. Por no presentar o por no cumplir con algún requisito económico solicitado en el **numeral 6.3.1** de las presentes bases; y
- XXV. Por no inscribirse de acuerdo a lo indicado en el **numeral 5.1**, aun cuando haya adquirido las bases de la presente licitación.

## 12. **DECLARACIÓN DE LICITACIÓN Y/O PARTIDA DESIERTA O CANCELADA.**

Se declarará desierta la licitación o alguna partida en los siguientes casos:

- I. Cuando las propuestas presentadas no reúnan los requisitos esenciales previstos en las bases de la presente licitación, con fundamento en el artículo 92 fracción I de la Ley;
- II. Si después de efectuada la evaluación, no fuese posible adjudicar el contrato objeto de la presente licitación con ningún participante, porque sus precios rebasen el presupuesto autorizado, de conformidad con el artículo 92 fracción II de la Ley;
- III. Cuando no adquieran las bases de esta licitación por lo menos tres licitantes o habiéndose inscrito no se presente ninguna propuesta, de conformidad con el artículo 92 fracción III de la Ley; y
- IV. Si después de realizarse la evaluación, no fuera posible adjudicar el contrato a ninguno de los licitantes por así convenir a los intereses de la convocante y/o contratante, de conformidad con el artículo 92 fracción IV de la Ley.

Se cancelará o suspenderá la licitación o alguna partida en los siguientes casos:

- I. Por casos fortuitos o de fuerza mayor, o existan circunstancias debidamente justificadas que provoquen la extinción de la necesidad de esta licitación de conformidad con el artículo 91 de la Ley.
- II. Por restricciones presupuestales de la solicitante.

### **13. COMUNICACIÓN DE FALLO.**

El acta de fallo será comunicada a los licitantes participantes vía correo electrónico dentro de los **cinco días naturales** siguientes a su emisión.

### **14. FORMALIZACIÓN DEL (LOS) CONTRATO(S).**

Con fundamento en los artículos 102, 103, 104 y 107 de la Ley, el contrato deberá formalizarse con la dependencia y/o entidad del ramo correspondiente y a cuyo cargo se haya hecho la adjudicación. Dicho contrato estará sujeto estrictamente a los términos en que se realizó la adjudicación y deberá suscribirse dentro del término de cinco días hábiles posteriores a la comunicación del Fallo.

El proveedor adjudicado deberá presentarse a firmar y recibir el contrato en la **Secretaría de Bienestar** ubicada en **Avenida 2 Sur, No. 3906, Colonia El Carmen Huexotitla, CP. 72534, Puebla, Puebla.**

Presentando original y copia simple (para cotejo) de la siguiente documentación:

- Inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes o Constancia de Situación Fiscal.
- Acta constitutiva de la empresa, o en su caso, acta de nacimiento y/o

- CURP.
- Poder Notarial del representante legal de la empresa (si aplica)
- Identificación Oficial vigente con fotografía del Proveedor Adjudicado y/o del Representante legal, así como, en su caso, de la persona que otorgue el poder.
- Garantía de cumplimiento del contrato.
- Documentación adicional mediante la cual se acreditará la existencia y personalidad jurídica del proveedor.
- Comprobante domiciliario actualizado

En caso de que el proveedor adjudicado haya presentado la carta compromiso conforme al **ANEXO "3"**, en la que se comprometió a inscribirse o actualizarse en el Padrón de Proveedores del H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla, al respecto se informa que a la firma del contrato se deberá presentar el Registro en el Padrón de Proveedores del H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla o documento que acredite que se encuentra en trámite dicho registro; en caso de no acreditar el trámite referido, la contratante considerará lo pertinente respecto de la formalización del contrato.

El Proveedor que injustificadamente y por causas imputables al mismo no formalice el contrato adjudicado, será sancionado de conformidad con lo establecido en el artículo 136 de la ley.

#### **15. CONFLICTO DE INTERÉS.**

El (los) licitante (s), al (los) que se le (s) haya adjudicado el contrato derivado de la presente licitación, deberá presentar previo a la suscripción del contrato el **ANEXO "9"** debidamente requisitado y suscrito con firma autógrafa o bien en escrito libre que contenga la información precisada en el anexo citado, mediante el cual manifieste bajo protesta de decir verdad que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de interés. Cuando el licitante adjudicado sea persona moral, dicha manifestación deberá presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad. Lo anterior en términos de lo establecido en la fracción IX del artículo 49 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, en correlación con lo establecido en los Lineamientos de Probidad y Declaración de no existir Conflicto de Intereses para las Contrataciones Públicas del H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla.

#### **16. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 126 fracción III, 128 y 129 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, el proveedor adjudicado se encuentra obligado a presentar la garantía de cumplimiento del contrato para cubrir



al H. Ayuntamiento del Municipio del Puebla contra cualquier riesgo por incumplimiento y contra vicios ocultos.

La garantía de cumplimiento del contrato deberá presentarse mediante cheque certificado o de caja otorgado a favor del "**Municipio de Puebla**", o mediante fianza otorgada a favor de la "**Tesorería del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla**" (sin abreviaturas), por un importe mínimo del 10% (diez por ciento) del monto total adjudicado. En caso de que se opte por fianza, esta deberá estar debidamente tramitada ante las instituciones financieras correspondientes tomando como referencia el **ANEXO "8"** de las presentes bases.

#### **17. MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS.**

La dependencia y/o entidad contratante, de conformidad con los artículos 111, 112 y 133 de la Ley; podrá modificar el contrato en las situaciones y formas que se señalan a continuación:

La contratante, bajo su responsabilidad y por razones fundadas podrá modificar el contrato dentro de los seis meses posteriores a la firma del mismo, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase, en conjunto, o separadamente, el 20% (veinte por ciento) de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente en el mismo.

Las modificaciones a los contratos se formalizarán por escrito. Lo anterior en caso de que las unidades aplicativas requieran cantidades adicionales, lo cual se hará saber al proveedor con cinco días naturales de anticipación por parte de la contratante.

#### **18. RESCISIÓN DE LOS CONTRATOS.**

La dependencia y/o entidad contratante, de conformidad con los artículos 121, 122 y 123 de la Ley; podrá rescindir administrativamente el contrato en los siguientes casos:

- I. Por el incumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato celebrado.
- II. Cuando las diversas disposiciones legales aplicables al respecto así lo señalen.
- III. Por casos fortuitos o de fuerza mayor.
- IV. Si el proveedor adjudicado no cumple con la entrega del bien o servicio en tiempo y forma.

#### **19. FORMA DE PAGO.**

La forma de pago se realizará a partir de la entrega de la factura acompañada de los entregables, a entera satisfacción del contratante, de la siguiente forma:



**Partida 1:**

a) Pago en una sola exhibición al término del suministro íntegro de los 11 paquetes que integran la partida, verificable con la recepción, por parte de la Dirección de Programas Sociales de la Secretaría de Bienestar, de todos los entregables incluidos en la partida. Una vez cumplido lo anterior, el pago será realizado a los 10 días hábiles posteriores a la entrega de la factura, a entera satisfacción de la contratante.

**Partida 2:**

b) Pago en una sola exhibición al término del suministro íntegro de los 14 paquetes que integran la partida, verificable con la recepción, por parte de la Dirección de Programas Sociales de la Secretaría de Bienestar, de todos los entregables incluidos en la partida. Una vez cumplido lo anterior, el pago será realizado a los 10 días hábiles posteriores a la entrega de la factura, a entera satisfacción de la contratante.

**Partida 3:**

c) Pago en una sola exhibición al término del suministro íntegro de los 11 paquetes que integran la partida, verificable con la recepción, por parte de la Dirección de Programas Sociales de la Secretaría de Bienestar, de todos los entregables incluidos en la partida. Una vez cumplido lo anterior, el pago será realizado a los 10 días hábiles posteriores a la entrega de la factura, a entera satisfacción de la contratante.

**Partida 4:**

d) Pago en una sola exhibición al término del suministro íntegro de los 10 paquetes que integran la partida, verificable con la recepción, por parte de la Dirección de Programas Sociales de la Secretaría de Bienestar, de todos los entregables incluidos en la partida. Una vez cumplido lo anterior, el pago será realizado a los 10 días hábiles posteriores a la entrega de la factura, a entera satisfacción de la contratante.

El proveedor debe contar con facturación electrónica.

La factura deberá cubrir todos los requisitos establecidos en los artículos 29 y 29 A del Código Fiscal de la Federación.

La descripción de la factura debe corresponder a lo ofertado en la propuesta técnica..

**20. DATOS DE FACTURACIÓN.**

Nombre: **Municipio de Puebla.**

Domicilio: **Juan de Palafox y Mendoza No. 14, Colonia Centro C.P. 72000, Puebla, Puebla.**

RFC: **MPU 6206015F0.**

**21. SANCIONES Y PENAS CONVENCIONALES.**

Las sanciones y penas convencionales serán las que se determinen de acuerdo a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Estatal y Municipal, demás ordenamientos legales y administrativos aplicables y a las establecidas en los contratos.

## **22. NOTIFICACIÓN DE ENTREGA DE BIENES.**

La entrega de los bienes se deberá notificar a la convocante preferentemente mediante el formato identificado como **ANEXO "10"**, con una anticipación mínima de 24 horas, lo anterior de conformidad con lo dispuesto por el artículo 107 fracción IV de la Ley Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal.

En caso de elegir notificar mediante escrito libre, este deberá respetar los principales datos solicitados. La contratante será la encargada de dar seguimiento al cumplimiento de la notificación que realice el proveedor adjudicado.

## **23. REVISIÓN DE LOS BIENES.**

La revisión de los bienes consiste en una facultad de la convocante, la

cual puede o no ejercer, de acuerdo a lo dispuesto por el artículo 133 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, sin que lo dispuesto por la fracción III del artículo 45 de la Ley se contraponga a aquella disposición.

## **24. ASPECTOS VARIOS.**

Una vez que los licitantes hayan ingresado al recinto establecido, durante cualquier etapa, no podrán utilizar aparatos de intercomunicación de ningún tipo, (teléfonos celulares, radios, computadoras portátiles).

Una vez iniciado el evento de presentación de documentación legal y apertura de propuestas técnicas, no podrá ingresar licitante alguno o introducir al recinto ningún tipo de documento.

Los lugares, fechas y horarios de los distintos eventos que conforman la licitación podrán ser suspendidos, cambiados o diferidos de conformidad con las necesidades de la convocante, con el fin de proveer el óptimo desarrollo de la licitación, siempre apegándose a lo dispuesto para tal efecto en la Ley; por lo anterior será de la más estricta responsabilidad del licitante por medio de sí o de quien lo represente, el presentarse en todos y cada uno de los eventos tanto en las fechas indicadas en las presentes bases, así como en las que al efecto sean señaladas como sustitución a éstas, lo cual invariablemente le será señalado en los eventos de junta de aclaraciones o de aperturas.

Lo anterior, sin que bajo ninguna circunstancia tenga la convocante

obligación alguna de notificar personalmente al licitante acerca del estado, resultado, fechas, horas o lugares de cualquier evento de la presente licitación, pues en estas bases le han sido informadas tales circunstancias o lo serán en las actas que al efecto se levanten.

**25. CONTROVERSIAS.**

Las controversias que se susciten con motivo de la interpretación o ejecución derivadas de estas bases, se resolverán con apego a lo previsto en la Ley.

**ATENTAMENTE**  
**H. PUEBLA DE ZARAGOZA A 07 DE JULIO DE 2021**

**MARÍA DEL ROCÍO LEDO HERNÁNDEZ**  
**SUPLENTE DEL SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES**  
**DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA**



**ANEXO "1"**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

*En papel con membrete de la empresa, o bien con su nombre o razón social impreso).*

**PROPUESTA TÉCNICA**

**"CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDAD DE LOS BIENES"**

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_

**COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES DEL  
HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA  
PRESENTE.**

NOMBRE DEL LICITANTE:					
PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO
1	PAQUETE	11	<p>1.- Adquisición de paquetes de material para llevar a cabo acciones para adoquinamiento, guarniciones y banquetas, instalación de gimnasios al aire libre, instalación de malla ciclónica, rehabilitación de cancha, bomba para pozos y banda perimetral del Programa Presupuesto Participativo 2021 en juntas auxiliares, inspectorías, unidades habitacionales y colonias del municipio de Puebla, pertenecientes a la zona sur-poniente. Incluye lo siguiente:</p> <p>1.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Cartueras iniciando en calle Cruzitlan y hasta 150 metros lineales aproximadamente, en la junta auxiliar de San Andrés Azumíada.</p> <p>a) 42 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 12 piezas de tubo PVC hidráulico 160 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople PVC hidráulico sanitario 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 6 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos liso de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 14.68 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg. 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,281.00 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCEE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 63.82 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 119.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumpla con la norma N-CMT-2-02-002C02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 400.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-00216 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 6 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 294 kg/cm<sup>2</sup>.</p>		

		<p>l) 81.00 metros tubo de pesad de 3M".</p> <p>m) 12 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 72 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorazado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>o) 2.00 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 28.36 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 80 piezas de duela madera de pino de terciera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1,984.26 litros de emulsión asfáltica ECI-80 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 34.58 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 2 piezas de hilo cañamo de 75 gramos.</p> <p>u) 126.99 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir los polímeros retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 93.00 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 88.00 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 185.63 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 60.78 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 456 piezas de tabique rojo común recolectado fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 671.50 metros cúbicos de material de banco (tapete) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>2.- Instalación de malla ciclónica en la cancha frente a la presidencia de la junta auxiliar en calle Lázaro Cárdenas entre calle Zapotitlán y calle Cruzitlán, en la junta auxiliar de San Andrés Azumilla.</p> <p>a) 19 piezas de cinta masking 13 mm x 50 m uso general.</p> <p>b) 3.00 kilogramos de soldadura electrodo E6013 de 1/8 de diámetro.</p> <p>c) 16 piezas de taquete expansivo 1/2" con tornillo.</p> <p>d) 7.00 litros de pintura color blanco anticorrosiva que cumple con la norma N-CMT-2-07/04 (Esta norma cumple con los requisitos de calidad de las pinturas para recubrimiento de estructuras metálicas).</p> <p>e) 5.00 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.</p> <p>f) 2.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>g) 1.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>h) 0.75 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>i) 2.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 20 piezas de panel de rejacero galvanizada de 2.50 m. de largo x 2.50 m. de alto en color verde con pintura plastificada de políester termoendurecido.</p> <p>k) 30 piezas de poste galvanizado color verde con pintura plastificada de políester termoendurecido de 2".</p> <p>l) 30 piezas de abrazadera cuadrada para fijar panel de rejacero.</p> <p>m) 4 piezas de tejuilo de 2" de acero al carbón.</p> <p>n) 2 piezas de pasador cerrojo puerta portón tipo mauser macizo r35m de acero inoxidable.</p> <p>o) 2 piezas de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homéada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20 m de largo x 0.62 m de ancho x 0.75 m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>3.- Suministro de bomba para el pozo ubicado en calle Manzaneros entre calle Principal y calle Analco, en la Junta auxiliar de San Andrés Azumilla.</p> <p>a) 1 pieza de cinta eléctrica de vinil de auto extingible, con adhesivo sensible a la presión base hula, que cumple con la NMX-J-541/3-1-ANCO-2004 (Cintas aislantes para propósitos eléctricos parte 3-1: cintas con respaldo de pvc con adhesivo sensible a la presión-especificaciones).</p> <p>b) 20.00 metros de cable thw 8 awg negro que cumpla con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p> <p>c) 20.00 metros de cable thw 8 awg rojo que cumpla con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p>		
--	--	--	--	--



		<p>d) 20.00 metros de cable Inw 8 awg blanco que cumple con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p> <p>e) 40.00 metros de tubería conduit galvanizada para pared gruesa de 19 mm.</p> <p>f) 1.50 kilogramos de alambre recocido calibre 16 (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>h) 2.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 0.15 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>j) 2 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>k) 1.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>l) 20.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (0.994 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-508-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>m) 18.00 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-508-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>n) 1 pieza de bomba sumergible monofásica 220 volts con salida de 2" de diámetro.</p> <p>o) 25.00 metros de tubería hidráulica de pvc de 2", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>p) 5 piezas de cople pvc hidráulico de 2", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>q) 30.00 metros de cable plano sumergible 3x10 600 volts, que cumple con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p> <p>r) 1 pieza de interruptor termomagnético 2 polos 30 amperes, que cumple con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p> <p>s) 1 pieza de centro de carga Q06, que cumple con NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 (Instalaciones eléctricas).</p> <p>4.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en calle principal a la presidencia entre carretera la Paz Tlaxcolpan - Santa María Guadalupe Tecolotl y calle 24 de enero, en la inspectoría La Paz Tlaxcolpan de la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.</p> <p>a) 70 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 15 piezas de tubo PVC hidráulico 100 mm rd-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople PVC hidráulico con tapan 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 10 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 11.04 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,609.66 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> impresión = 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNOCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 80.13 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 144.80 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 398.63 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 4 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 580 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254</p>	
--	--	--	--

		<p>kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 111.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 16 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 110 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 28.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 78 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,383.79 litros de emulsión asfáltica ECI-80 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/05 (Esta norma contiene las características de calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 39.58 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT 2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 4 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 138.78 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 101.76 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 35.86 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 94.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 40.00 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 224 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 597.95 metros cúbicos de material de banco (lapelate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>5.- Suministro de materiales para barda para panteón de la Libertad Tecola, ubicada en calle Zaragoza, en la inspectoría de La Libertad Tecola, junta auxiliar Santa María Guadalupe Tecola.</p> <p>a) 76.00 metros cúbicos de piedra brasa.</p> <p>b) 1,805.59 kilogramos de varilla #42 del no. 3, (3/8 diámetro), kg, 0.557 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>c) 659.40 kilogramos de alambón del no. 2, (1/4 diámetro), kg, 0.248 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>d) 251.00 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>e) 9.00 kilogramos de clavos para madera de 4 (77 pzas/kg) (Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 9 piezas de polín de pino de tercera, de 3 1/2" x 3 1/2" x 8".</p> <p>g) 30 piezas de triplay de pino para cimbra de 19 mm, hoja de 1.22 m x 2.44 m.</p> <p>h) 25 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 6x12x24 cm.</p> <p>i) 42.72 kilogramos de solera de acero de 1/8" x 1 1/2" de 0.95 kg/m, que cumpla con la norma ASTM A-36 (Esta norma dictamina el uso de formas de aceros destinados para propósitos estructurales generales).</p> <p>j) 210.00 kilogramos de tablero 148 lámina calibre 20 que cumple con la norma ASTM A-36 (Esta norma dictamina el uso de formas de aceros destinados para propósitos estructurales generales).</p> <p>k) 81.00 kilogramos de perfil tubular m-225 calibre 18" (1.4 kg/m) que cumpla con la norma ASTM A-36 (Esta norma dictamina el uso de formas de aceros destinados para propósitos estructurales generales).</p> <p>l) 81.00 kilogramos de perfil tubular p-150 calibre 18" (1.62 kg/m) que cumpla con la norma ASTM A-36 (Esta norma dictamina el uso de formas de aceros destinados para propósitos estructurales generales).</p> <p>m) 12.00 kilogramos de soldadura electrodo 6013 de 1/8 de diámetro.</p> <p>n) 80 piezas de pija autobloqueante de 1 1/2" x 1".</p> <p>o) 15.00 litros de pintura blanco anticorrosiva que cumpla con la NORMA N-CMT-2-07/04 (Esta norma cumple con los requisitos de calidad de las pinturas para recubrimiento de estructuras metálicas).</p> <p>p) 9.00 litros de primario anticorrosivo que cumpla con la NORMA N-CMT-2-07/04 (Esta norma cumple con los requisitos de calidad de las pinturas para recubrimiento de estructuras metálicas).</p> <p>q) 9.00 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y bamic.</p> <p>r) 38.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT 2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>s) 30 piezas de barrote madera de pino de tercera, de 1 1/2" x 3 1/2" x 8".</p> <p>t) 24.00 litros desmoldante en líquido para aplicación en cimbra.</p> <p>u) 85 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p>		
--	--	--	--	--

		<p>v) 23.00 metros cúbicos de agua, apte para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>w) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>x) 25.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>y) 20.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>z) 1 pieza de hilo cañamo de 75 gramos.</p> <p>b.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle El Rosario, 200 metros lineales entre calle Josefa Ortiz de Domínguez y calle Puente - Ramal Azumíada E.C. (Los Angeles- La cantera), en la Inspectoría San José El Rincón de la Junta auxiliar de Santa María Guadalupe Tecolá.</p> <p>a) 42 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-25, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 6 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 9.89 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-9-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 2,319.98 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 115.26 metros cúbicos de agua, apte para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 185.96 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 574.47 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 3 piezas de brocal y lepa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 860 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 105.00 metros tubo de pvc de 3/4".</p> <p>m) 16 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 88 piezas de abrazaderas sin fin metálicas con tornillo de presión acorad, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.16 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 30.10 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 50 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 3,413.68 litros de emulsión asfáltica EC1-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 36.88 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 2 piezas de hilo cañamo de 75 gramos.</p> <p>u) 155.14 kilogramos de microsfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/06 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflectantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 112.80 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 41.16 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 57.88 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.55 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 50.96 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p>	
--	--	---	--

		<p>z) 256 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 845.62 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>7.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetes en la calle Cristóbal Colón entre avenida Juárez y avenida Carretera, en la junta auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.</p> <p>a) 84 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rs-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cemento 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 12 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 6 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos liso de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 1.92 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,143.29 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 56.98 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 89.05 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 283.10 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 126.00 metros tubo de paso de 3/4".</p> <p>m) 18 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 120 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4" de pulgada.</p> <p>o) 0.08 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 9.00 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 14 piezas de dula madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1,682.28 litros de emulsión asfáltica EC1-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 11.96 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 207.04 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índices de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 153.33 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 47.06 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 110.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.58 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 60.00 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 250 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 590.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p>		
--	--	---	--	--



		<p>8.- Instalación de gimnasio al aire libre en plaza principal ubicada entre calle Mariano Escobedo y calle Niños Héroes, en la Junta Auxiliar de Santa María Guadalupe Tecolá.</p> <p>a) 44 piezas de anclas de varilla recocida de 1/2" de diámetro y 0.20 m de largo, con tuercas y rondanas de acero galvanizado.</p> <p>b) 7.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>c) 6.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT 2 02-00202 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>d) 20.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumple con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-051-CNNCCE-2013. (aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>e) 50.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica –malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>f) 2 piezas de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>g) 0.05 toneladas de cal hidratada</p> <p>h) 5.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-114-CNNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>i) 12 piezas de cuola madre de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>j) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT 2 02-00202 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>k) 1 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>l) 6.68 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.567 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>m) 1 pieza de banca fabricada en sotera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homocada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>n) 1 pieza de aparato de ejercicio movimiento de cintura, fabricado en poste 3" cedula 30, volante 1 1/2" calibre 16, 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.45 m de largo, 1.45 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>o) 1 pieza de aparato caminadora fabricado en acero con tubo de 2" cedula 30, tubo de 1 1/4" cedula 30, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 1.00 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>p) 1 pieza de aparato elíptica fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.14 m de largo, 0.64 m de ancho, 1.55 m de alto.</p> <p>q) 1 pieza de aparato polo fabricado en acero, tubo 1 1/2" cedula 30, tubo 1 1/2" calibre 16, basetubo 4" cedula 30 con dimensiones 0.90 m de largo, 0.58 m de ancho, 1.29 m de alto.</p> <p>r) 1 pieza de barras paralelas con dimensiones 1.57 m de largo, 0.66 m de ancho, 1.35 m de alto.</p> <p>s) 1 pieza de aparato remo capacidad 1 persona con dimensiones 1.35 m de largo, 0.78 m de ancho, 0.93m de alto.</p> <p>t) 1 pieza de aparato bicicleta manubrio spinning con dimensiones de 0.98 x 0.56 x 1.10 m.</p> <p>u) 1 pieza de aparato banco de abdominales doble con dimensiones 1.63 m de largo, 0.68 m de ancho, 0.59 m de alto.</p> <p>v) 1 pieza de aparato piernas fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/4" cedula 30, tubo 2" cedula 30 con dimensiones 1.92 m de ancho, 0.66 m de alto, 1.72 m de largo.</p> <p>w) 1 pieza de aparato suifer doble en acero, tubo 1/2" cedula 30, tubo 1 1/4" calibre 16, lamina calibre 14 con dimensiones 1.05 m de largo, 0.79 m de ancho, 1.42 m de alto.</p> <p>Todos los elementos que constituyen el gimnasio deberán tener, al menos las siguientes características: Ser fabricados con materiales de alta resistencia tubo de acero negro al carbón cedula 80, cedula 40, cedula 30 de diferentes calibres, placa 1/4", placa 3/16", placa 3/8", lamina calibre 12, balero #6205zz, cold roll de 1 pulgada, cold roll 2 pulgadas, ar 4x4, ar 2x2, pnr 1 1/4 pulgada, detalles de fundición de aluminio, tapones plásticos anti vandálicos, tornillos de acero de grado, tornillos y arandelas de acero galvanizadas, soldadura de micro alambre de 0.030" (mig), con pretratamiento desengrasante (pc líquido, tratamiento de fosfato de zinc que genera una excelente resistencia anticorrosiva y pintura en polvo poliéster color vino, que se adhiere por el proceso electrostático y se homocada a una temperatura de 220° C grados centrifugados por 20 minutos.</p> <p>9.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Esmeralda entre calle Mercurio y calle Magnésio, colonia Minerales de Guadalupe Sur.</p> <p>a) 56 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-COAHUILTEPEC-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-COAHUILTEPEC-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p>	
--	--	--	--



		<p>d) 8 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 24 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.54 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,280.74 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 63.74 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 140.47 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 317.14 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 580 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 132.00 metros tubo de pesil de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 112 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.09 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 24.75 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 68 piezas de duela medera de pino de lerocera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1,884.52 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 62.38 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 266.63 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 196.29 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 60.92 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 113.96 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 28.13 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 190 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 475.71 metros cúbicos de material de banco (topetate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>10.- Rehabilitación de cancha de basquetbol, en plaza Monumental San Bartolo entre calle San Bartolo Norte A y Circuito San Bartolo Poniente B, unidad habitacional San Bartolo.</p> <p>a) 2 piezas de cinta masking 13 mm x 50 m uso general.</p> <p>b) 1.50 kilogramos de soldadura electrodo 6013 de 1/8 de diámetro.</p> <p>c) 8 piezas de tequete expansivo 1/2" con tornillo</p> <p>d) 11.67 litros de pintura de esmalte color blanco 100 (cubeta de 19 lbs)</p> <p>e) 4.49 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.</p> <p>f) 1.43 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>g) 0.66 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>h) 0.15 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p>		
--	--	---	--	--

		<p>i) 1.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 31 piezas de panel de rejacero galvanizada de 2.50 m. de largo x 2.50 m. de alto en color verde con pintura plastificada de políéster termoendurecido.</p> <p>k) 31 piezas de poste galvanizado color verde con pintura plastificada de políéster termoendurecido de 2".</p> <p>l) 31 piezas de abrazadera cuadrada para rejacero.</p> <p>m) 64.00 kilogramos de perfiles, láminas tubulares de acero.</p> <p>n) 2 piezas de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo horneada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>11.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la privada Pino Suárez entre calle Francisco Javier Mina y calle Niño Artillero, en la inspectoria Guadalupe Hidalgo de la junta auxiliar de San Francisco Totmehuacan.</p> <p>a) 42 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 9 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cemento 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 6 piezas de abrazadera PVC para toma de salida resaca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 10 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.16 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,603.77 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 79.80 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 156.94 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 397.12 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 3 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 129.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 104 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 29.06 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 55 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,359.83 litros de emulsión asfáltica EC-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 56.13 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 350.76 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 253.68 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 89.08 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 111.78 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-906-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 35.23 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma</p>	
--	--	---	--

		<p>NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 324 piezas de ladrillo rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 465.00 metros cúbicos de material de banco (leptolite) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>II.- Se debe entregar por cada una de las acciones lo siguiente:  Un letrero nominativo por cada acción, dando un total de 11 letreros nominativos con el nombre de la acción realizada, a base de lámina negra calibre veinte, con medidas de 1.50 m de largo x 1.00 m de alto, sobre bastidor de perfil tubular cuadrado de 75 x 90 milímetros calibre 20 anclado al piso, con bastidor de perfil de 50 mm.</p> <p>III.- Se deberá entregar 1 kit de herramientas por cada acción, dando un total de 11 kits a entregar, que debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pieza de ballesta punta lápiz de 7/8" x 100 hexagonal por 1.75 metros, escolpo ancho.</li> <li>• 2 pares de botas blancas de hule con suela antiderrapante talla 7.</li> <li>• 1 pieza de hilo nylon azul para nivel, presentación en carrete plástico de 100 metros.</li> <li>• 2 piezas de carretilla con llanta y bastidor tubular con capacidad de 4 pies.</li> <li>• 2 piezas de casco ligero de protección blanco bumpcap.</li> <li>• 2 piezas de chaleco de seguridad con reflejante elite, color indistinto.</li> <li>• 1 pieza de cinta de advertencia precaución de 70 milímetros de ancho, presentación en carrete de 100 metros.</li> <li>• 2 pares de guantes tejido algodón con refuerzo camaza talla grande.</li> <li>• 2 piezas de lente claro de protección de seguridad superior.</li> <li>• 5 metros de manguera de plástico transparente para nivel 3/8".</li> <li>• 1 pieza de mano octagonal de 8 libras mango 36" de madera.</li> <li>• 1 pieza de martillo de 10 onzas con mango de madera.</li> <li>• 2 piezas de mascarilla para polvo sencilla con sujetador elástico.</li> <li>• 1 pieza de regla nivel de aluminio color indistinto de 18" clásico.</li> <li>• 2 piezas de pala cuadrada "y" 40 de 14" con mango de madera y empuadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de pala escamoteada "y" 413/8" con mango de madera y empuadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de zapapico con mango de madera de ancho, inserto fabricado en polipropileno de alto impacto, cabeza forjada en acero de 5 libras medida de escolpo 34 milímetros ancho de zapa 32 milímetros ancho de pico 12 milímetros.</li> </ul> <p>IV.- Se deberá impartir una capacitación, con una duración de 1 hora en el sitio donde se realizará la entrega de los materiales a las personas que se encargarán de ejecutar y/o supervisar los trabajos con el fin de asegurar una correcta aplicación.  La capacitación abarcará los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de seguridad en el área de trabajo.</li> <li>• Descripción general de los materiales a aplicar.</li> <li>• Preparación de la superficie de trabajo.</li> <li>• Procedimiento para la correcta aplicación de los insumos.</li> </ul> <p>Se deberá entregar como parte de la capacitación un manual que contenga los puntos anteriormente abordados.</p> <p>V.- Se deberá informar, día por día, al avance por acción de los procesos de entrega de los materiales, capacitación a las personas que ejecutarán y/o supervisarán los trabajos, así como la recolección de los entregables solicitados. De igual forma, los informes deberán tener la ubicación georreferenciada de cada acción y podrán ser consultados, al igual que la documentación recabada en tiempo real conforme al anexo 1E.  La aplicación web permitirá registrar la información operativa del Programa Presupuesto Participativo y el control de la entrega diaria de los materiales de las acciones, la cual deberá haber sido utilizada con anterioridad en algún programa de beneficio social llevado a cabo con alguna dependencia gubernamental a partir de los siguientes criterios:</p> <p>a. La aplicación web deberá cumplir, al menos, con las características enunciadas en el anexo "1E" de la presente requisición.</p> <p>VI.- Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar por triplicado una memoria fotográfica (impresa y digital con un mínimo de 3 fotografías a color, del antes, durante y después) de la entrega de materiales, herramientas y de la capacitación por acción realizada.</li> <li>• Entregar listado de beneficiarios que recibieron capacitación para la correcta aplicación de materiales de la acción a ejecutar.</li> <li>• Entregar formato de solicitud de acción.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por el Director de Programas Sociales.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por miembros del comité de participación social.</li> <li>• Entregar formato de agradecimiento.</li> <li>• Entregar plano de la acción.</li> <li>• Entregar formatos de comprobación de la implementación de la acción.</li> </ul>	
--	--	---	--

			Los anteriores serán proporcionados por la contratante al momento de la firma del contrato.	
2	PAQUETE	14	<p>L.- Adquisición de paquetes de material para llevar a cabo acciones para adoquinamiento, guarniciones y banquetas, dotación de instrumentos musicales, instalación de cancha, instalación de gimnasio al aire libre, instalación de lámparas solares del Programa Presupuesto Participativo 2021 en juntas auxiliares, inspeccionarias, unidades habitacionales y colonias del municipio de Puebla pertenecientes a la zona nor-oriental. Incluye lo siguiente:</p> <p>1.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en camino a parcelas, 200 metros lineales entre calle Alfredo Tóxqui y calle Yezozola, en la junta auxiliar de San Sebastián de Aparicio.</p> <p>a) 42 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.  b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  c) 4 plazas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  d) 6 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  e) 9 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  f) 25.44 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).  g) 1,983.50 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCC-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).  h) 97.57 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.  i) 191.19 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  j) 486.20 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).  k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.  l) 57.00 metros tubo de pead de 3/4".  m) 8 piezas de adaptador de inserción bronce.  n) 56 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.  o) 0.13 toneladas de cal hidratada.  p) 35.37 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCC-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).  q) 104 piezas de dural modera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 0.25".  r) 2,889.16 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).  s) 70.67 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.  u) 155.20 kilogramos de microcafein de fibra de vidrio con índice de retracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).  v) 112.12 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.  w) 42.60 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).  x) 148.40 kilogramos de varilla de 12.7 mm (1.58kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).  y) 43.13 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).  z) 112 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.  aa) 448.00 metros cúbicos de material de banco (tapetate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la</p>	



		<p>copa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>2.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en calle Miguel Hidalgo entre calle Vicente Guerrero y calle de las Palmas, en la junta auxiliar de San Pablo Xochimehuacan.</p> <p>a) 35 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.  b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  c) 6 piezas de cople pvc hidráulico cementer 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  d) 5 piezas de abrazadera PVC para toma de salida roca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  e) 18 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  f) 20.69 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).  g) 1,395.32 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).  h) 69.44 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.  i) 141.10 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  j) 345.51 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).  k) 3 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1520 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.  l) 127.50 metros tubo de pead de 3/4".  m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.  n) 100 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorazado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.  o) 0.06 toneladas de cal hidratada.  p) 24.90 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).  q) 45 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3M" x 3.5" x 8.25".  r) 2,053.12 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).  s) 54.86 metros cúbicos de grava 3M" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.  u) 200.78 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de retracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilicen para elevar la visibilidad nocturna).  v) 142.12 litros de pintura amarilla tráfico para señalamiento.  w) 60.66 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).  x) 120.66 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).  y) 30.65 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).  z) 324 piezas de labique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.  aa) 300.50 metros cúbicos de material de banco (topetite) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>3.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Vicente Guerrero entre calle 5 de mayo y calle Juan Tamboriel, en la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.</p> <p>a) 28 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p>	
--	--	--	--



		<p>b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 4 piezas de abrazadera PVC para toma de salida roca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 32 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 10.00 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 600.86 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-CONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 29.95 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 64.95 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 209.10 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 3 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 100.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 96 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 1.00 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 15.89 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-CONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 35 piezas de duela madera de pino de lancera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 987.15 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 28.24 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 5 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 169.24 kilogramos de microestera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 106.88 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 46.89 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 158.49 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 63.00 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 350 piezas de labique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x23 cm.</p> <p>aa) 223.18 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>4.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la primera de Cuauhtémoc, entre calle Independencia y privada Rugerío, en la inspectoria Agrícola Ignacio Zaragoza de la junta auxiliar de San Jerónimo Cáceres.</p> <p>a) 66 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje</p> <p>b) 14 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 6 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-</p>	
--	--	--	--

		<p>Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 8 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 20 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 17.95 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,727.88 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-CONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 85.04 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 188.10 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 427.86 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 4 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 132.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 112 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.12 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 27.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-CONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 52 piezas de duela madera de pino de tercer con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,542.45 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 58.26 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 167.88 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflectoras que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 197.88 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 59.97 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 104.72 kilogramos de varilla de 12.7 mm (1.56kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 37.96 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 255 piezas de tebric rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x25 cm.</p> <p>aa) 256.35 metros cúbicos de material de banco (lepatala) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>5 - Suministro de materiales para adoquinamiento, guerniciones y banquetas en la privada 2-4 norte entre calle 10 oriente y calle 8 oriente, en la Inspección Guadalupe Caleras de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.</p> <p>a) 35 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-25, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 6 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 5 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para</p>	
--	--	--	--

		<p>alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Higiene-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>h) 10.86 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,493.00 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión (igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNOCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 74.26 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 133.64 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 369.69 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de políconcreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1526 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 139.50 metros tubo de pvc de 3/4".</p> <p>m) 22 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 108 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.10 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 19.95 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 45 piezas de duela de pino de 3a de 3/4"x3.5"x8.25"</p> <p>r) 2,196.84 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-06-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 37.02 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 100.26 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 99.73 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 40.20 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 45.26 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.96 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 32.80 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 167 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 208.25 metros cúbicos de material de banco (topotata) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>6.- Instalación de Gimnasio al aire libre en parque de la Plaza Principal ubicado en calle Ayuntamiento y camino real a San Jerónimo, entre calles 8 y 6 poniente, en la Inspección Francisco Villa de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.</p> <p>a) 44 piezas de anclas de varilla rosca de 1/2" de diámetro y 0.20 mt de largo, con tuercas y rondanas de acero galvanizado.</p> <p>b) 150.00 metros cuadrados de pasto alfombra.</p> <p>c) 7.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>d) 6.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>e) 19.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-081-ONNOCCE-2013 (Aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>f) 50.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica -malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>g) 1 pieza de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m</p>		
--	--	--	--	--

		<p>ello.</p> <p>h) 6.00 metros cúbicos de tezontle color rojo.</p> <p>i) 1 pieza de orquídea, de 2.00 m de altura y de 1 1/2 a 2" de tallo.</p> <p>j) 1 pieza de acacia verde 2.00 m de alto.</p> <p>k) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>l) 4.50 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>m) 12 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>n) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>o) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>p) 6.68 kilogramos de vanila R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), <math>f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2</math>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-vanila corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>q) 6 piezas de fomio lino persa color verde.</p> <p>r) 4 piezas de palma rubelina.</p> <p>s) 10 piezas de arrayanes.</p> <p>t) 1 pieza de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo horneada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20 m de largo x 0.82 m de ancho x 0.75 m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>u) 1 pieza de aparato de ejercicio movimiento de cintura, fabricado en poste 3" cedula 30, volante 1 1/2" calibre 16, 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.45 m de largo, 1.45 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>v) 1 pieza de aparato caminadora fabricado en acero con tubo de 2" cedula 30, tubo de 1 1/4" cedula 30, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 1.00 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>w) 1 pieza de aparato elíptica fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.14 m de largo, 0.64 m de ancho, 1.55 m de alto.</p> <p>x) 1 pieza de aparato polo fabricado en acero, tubo 1 1/2" cedula 30, tubo 1 1/2" calibre 16, basetubo 4" cedula 30 con dimensiones 0.90 m de largo, 0.58 m de ancho, 1.29 m de alto.</p> <p>y) 1 pieza de barras paralelas con dimensiones 1.57 m de largo, 0.66 m de ancho, 1.35 m de alto.</p> <p>z) 1 pieza de aparato remo capacidad 1 persona con dimensiones 1.35 m de largo, 0.76 m de ancho, 0.93 m de alto.</p> <p>aa) 1 pieza de aparato bicicleta manubrio spinning con dimensiones de 0.98 x 0.56 x 1.10m.</p> <p>bb) 1 pieza de aparato banco de abdominales doble con dimensiones 1.63 m de largo, 0.68 m de ancho, 0.59 m de alto.</p> <p>cc) 1 pieza de aparato planas fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/4" cedula 30, tubo 2" cedula 30 con dimensiones 1.92 m de ancho, 0.68 m de alto, 1.72 m de largo.</p> <p>dd) 1 pieza de aparato surf doble en acero, tubo 1/2" cedula 30, tubo 1 1/4" calibre 16, lámina calibre 14 con dimensiones 1.05 m de largo, 0.79 m de ancho, 1.42 m de alto.</p> <p>Todos los elementos que constituyen el gimnasio deberán tener, al menos las siguientes características: Ser fabricados con materiales de alta resistencia tubo de acero negro al carbón cedula 80, cedula 40, cedula 30 de diferentes calibres, placa 1/4, placa 3/16, placa 3/8, lámina calibre 12, balero #6206zz, cold roll de 1 pulgada, cold roll 2 pulgadas, ar 4x4, ar 2x2, pte 1 1/2 pulgada, detalles de fundición de aluminio, tapones plásticos anti vandálicos, tornillos de acero de grado, tornillos y arandelas de acero galvanizadas, soldadura de micro alambre de 0.035" (mig), con pretratamiento desengrasante (pc líquido, tratamiento de fosfato de zinc que genera una excelente resistencia anticorrosiva y pintura en polvo poliéster color vino, que se adhiere por el proceso electrostático y se hornea a una temperatura de 220° C grados centígrados por 20 minutos.</p> <p>7.- Instalación de gimnasio al aire libre en Nicolás Bravo Oriente, entre calle 27 norte y calle Adolfo López Mateos, col. Santa María La Rivera, en la junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipán.</p> <p>a) 44 piezas de anclas de varilla rosca de 1/2" de diámetro y 0.20 m de largo, con tuerca y rondanes de acero galvanizado.</p> <p>b) 30.00 metros cuadrados de pasto alfombra.</p> <p>c) 7.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>d) 6.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>e) 18.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumple con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-081-ONNCCCE-2013 (Aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>f) 25.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumple con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica-malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>g) 1 pieza de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lámina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.35 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>h) 6.00 metros cúbicos de tezontle color rojo.</p> <p>i) 1 pieza de orquídea, de 2.00 m de altura y de 1 1/2 a 2" el ancho del tallo.</p>	
--	--	---	--



		<p>l) 1 pieza de acacia verde 2.00 m de alto.</p> <p>k) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>l) 4.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>m) 12 piezas de dula madera de pino de tercera con medidas 3/4"x3.5"x8.25".</p> <p>n) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>o) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>p) 6.68 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), fy=4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>q) 1 pieza de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homénea a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20 m de largo x 0.82 m de ancho x 0.75 m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>r) 1 pieza de aparato de ejercicio movimiento de cintura dimensiones 1.45 m de largo, 1.45 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>s) 1 pieza de aparato caminadora fabricado en acero con tubo de 2" cedula 30, tubo de 1 1/4" cedula 30, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 1.00 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>t) 1 pieza de aparato elíptico fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.14 m de largo, 0.94 m de ancho, 1.55 m de alto.</p> <p>u) 1 pieza de aparato potro fabricado en acero, tubo 1 1/2" cedula 30, tubo 1 1/2" calibre 16, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 0.90 m de largo, 0.56 m de ancho, 1.29 m de alto.</p> <p>v) 1 pieza de barras paralelas con dimensiones 1.57 m de largo, 0.66 m de ancho, 1.35 m de alto.</p> <p>w) 1 pieza de aparato remo capacidad 1 persona con dimensiones 1.35 m de largo, 0.78 m de ancho, 0.93 m de alto.</p> <p>x) 1 pieza de aparato bicicleta manubrio spinning con dimensiones de 0.96 x 0.56 x 1.10 m.</p> <p>y) 1 pieza de aparato banco de abdominales doble con dimensiones 1.63 m de largo, 0.68 m de ancho, 0.59 m de alto.</p> <p>z) 1 pieza de aparato piernas fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/4" cedula 30, tubo 2" cedula 30 con dimensiones 1.92 m de ancho, 0.66 m de alto, 1.72 m de largo.</p> <p>aa) 1 pieza de aparato surfer doble en acero, tubo 1/2" cedula 30, tubo 1 1/4" calibre 16, lámina calibre 14 con dimensiones 1.05 m de largo, 0.79 m de ancho, 1.42 m de alto.</p> <p>Todos los elementos que constituyen el gimnasio deberán tener, al menos las siguientes características: Ser fabricados con materiales de alta resistencia tubo de acero negro al carbón cedula 80, cedula 40, cedula 30 de diferentes calibres, placa 1/4, placa 3/16, placa 3/8, lámina calibre 12, balero s6205zz, cold roll de 1 pulgada, cold roll 2 pulgadas, ar 4x4, ar 2x2, ptr 1 1/2 pulgada, detalles de fundición de aluminio, tapones plásticos anti vandálicos, tornillos de acero de grado, tornillos y arandelas de acero galvanizadas, soldadura de micro alambre de 0.035" (mg), con pretratamiento desengrasante jpc liquido, tratamiento de fosfato de zinc que genera una excelente resistencia anticorrosiva y pintura en polvo poliéster color vino, que se adhiere por el proceso electrostático y se homéa a una temperatura de 220° C grados centrifugados por 20 minutos.</p> <p>8.- Dotación de instrumentos musicales en Escuela Secundaria Federal 5, ubicada en Blvd. San Felipe y Pedrera, en la junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipan.</p> <p>a) 40 piezas de tambor reglamentario vaso de acero aros de pvc con porta caja en piel y par de baquetas.</p> <p>b) 40 piezas de corneta reglamentaria de latón con boquilla integrada.</p> <p>c) 40 piezas de clarín de latón con boquilla integrada.</p> <p>d) 40 piezas de avión reglamentario con tirantes de piel y par de baquetones de aluminio.</p> <p>9.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle 3era privada del Atoyac Sur entre calle Río Nilo y calle Rivera del Atoyac, en la junta auxiliar de Ignacio Romero Vargas.</p> <p>a) 56 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 8 piezas de abrazadera PVC para toma de selido rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 20 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 22.92 kilogramos de alambre recoido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p>		
--	--	--	--	--



		<p>g) 1,483.34 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 73.90 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 160.99 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 367.30 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 5 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 156.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 24 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 128 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 57.31 litros de aceite quemado.</p> <p>p) 0.10 toneladas de cal hidratada.</p> <p>q) 20.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>r) 80 piezas de dula madera de pino de terocera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>s) 2,182.62 litros de emulsión asfáltica EC-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>t) 71.38 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT 2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>u) 2 piezas de hilo cañamo de 75 gramos.</p> <p>v) 142.69 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>w) 102.17 litros de pintura amarilla tráfico para señalamiento.</p> <p>x) 41.54 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>y) 133.73 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 32.58 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.567 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>aa) 436 piezas de labique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>10.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle 13 poniente entre calle 57 sur y Boulevard Esteban de Anahuán, colonia Ampliación Reforma Sur, en la junta auxiliar de La Libertad.</p> <p>a) 14 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 2 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 10 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos fijos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 9.30 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,113.88 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 55.38 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 107.38 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT 2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto</p>		
--	--	---	--	--

		<p>hidráulico).</p> <p>j) 275.82 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 75.00 metros tubo de pvc de 3/4".</p> <p>m) 12 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 58 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.08 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 11.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCC-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 45 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1,639.00 litros de emulsión asfáltica ECI-90 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-201/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 39.52 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cañama de 75 gramos.</p> <p>u) 123.19 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 92.66 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 27.98 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 54.26 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 24.47 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 190 piezas de fábrique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 420.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>11.- Suministro de materiales para guarniciones y banquetas en la calle Ejido entre calle Correidora y Circuito Juan Pablo Segundo, en la junta auxiliar de San Baltazar Campeche.</p> <p>a) 5.28 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>b) 108.14 metros cúbicos arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02, Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>c) 130.74 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>d) 67.00 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCC-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>e) 221 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>f) 128.16 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>g) 155.70 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>h) 103.74 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>i) 57.83 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>j) 30.80 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>12.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Esmeralda entre calle Tierra y Libertad y calle Francisco Villa, colonia Mikavilla.</p> <p>a) 35 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 15 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p>		
--	--	--	--	--

	<p>c) 6 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 5 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 32 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 12.91 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 844.48 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-CNNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 46.99 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 96.49 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 233.87 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 1 pieza de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 109.50 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 17 piezas de adepador de inserción bronce.</p> <p>n) 88 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.06 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 15.45 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-CNNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 57 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1,389.73 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 38.77 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cañamo de 75 gramos.</p> <p>u) 112.27 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 83.05 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 28.96 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 75.32 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 20.75 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.657 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 134 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 350.81 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>13.- instalación de cancha de basquetbol en calle 13 norte entre calle 76 poniente y calle 80 poniente, colonia La Loma.</p> <p>a) 10 piezas de cinta masking 13 mm x 50 m uso general.</p> <p>b) 48 piezas de taquete expansivo 1/2" con tornillo.</p> <p>c) 10.60 litros de pintura de esmalte color blanco 100 (cubeta de 19 lbs)</p> <p>d) 4.05 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.</p> <p>e) 29.24 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>f) 77.14 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumple con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-081-CNNCCE-2013, (aditivos para concreto-compuestos</p>	
--	--	--

		<p>líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>g) 487.20 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumple con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica –malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>h) 4 piezas de bole de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lámina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color uno con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>i) 12.96 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cuál debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>j) 0.03 toneladas de cal hidratada.</p> <p>k) 14.55 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOC-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>l) 15 piezas de duela madera de pino de terciera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>m) 35.31 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumpla con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizarán en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>n) 1 pieza de hilo caféno de 75 gramos.</p> <p>o) 9.36 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>p) 2 piezas de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homéada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>q) 2 piezas de tablero para cancha de básquetbol, con medidas reglamentarias de 1.80 x 1.05, incluye: red, materiales de fijación.</p> <p>14.- Instalación de lámparas solares en la calle Miguel Hidalgo entre calle Napolera y Av. de los Cerritos, colonia Los Cerritos.</p> <p>a) 8 piezas de base de concreto de 60 cm x 60 cm x 70 cm x 45 cm x 45 cm prefabricado con anclas integradas, tuercas y contratuerca.</p> <p>b) 8 piezas de luminaria solar ar 78w, incluye: generador fotovoltaico 180 w, cañón de orientación, lámpara 78 w, 12 vcd, tarjeta inteligente, gabinete metálico aislado térmico, centro de almacenamiento y distribución de energía 180 a-h.</p> <p>c) 8 piezas de poste de metal con brazo curvo de 9 m.</p> <p>II.- Se debe entregar por cada una de las acciones lo siguiente: Un libro nominal por cada acción, dando un total de 14 libros nominativos con el nombre de la acción realizada, a base de lámina negra calibre veinte, con medidas de 1.50 m de largo x 1.00 m de alto, sobre bastidor de perfil tubular cuadrado de 75 x 50 milímetros calibre 20 anclado al piso, con bastidor de perfil de 50 mm.</p> <p>III.- Se deberá entregar 1 kit de herramientas por cada acción, dando un total de 14 kits a entregar, que debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pieza de barreta punta lápiz de 7/8" x 100 hexagonal por 1.75 metros, escope ancho.</li> <li>• 2 pares de botas blancas de hule con suela antideslizante talla 7.</li> <li>• 1 pieza de hilo nylon azul para nivel, presentación en carrete plástico de 100 metros.</li> <li>• 2 piezas de carretilla con llanta y bastidor tubular con capacidad de 4 pies.</li> <li>• 2 piezas de casco ligero de protección blanco bumpcap.</li> <li>• 2 piezas de chaleco de seguridad con reflejante elite, color indistinto.</li> <li>• 1 pieza de cinta de advertencia precaución de 70 milímetros de ancho, presentación en carrete de 100 metros.</li> <li>• 2 pares de guantes tejido algodón con refuerzo camaza talla grande.</li> <li>• 2 piezas de lente claro de protección de seguridad superior.</li> <li>• 5 metros de manguera de plástico transparente para nivel 3/8".</li> <li>• 1 pieza de mazo octagonal de 8 libras mango 36" de madera.</li> <li>• 1 pieza de martillo de 10 onzas con mango de madera.</li> <li>• 2 piezas de mascarilla para polvos sencillos con sujetador elástico.</li> <li>• 1 pieza de regla nivel de aluminio color indistinto de 18" clásico.</li> <li>• 2 piezas de pala cuadrada "y" 40 de 1/4" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de pala escamarrada "y" 41/38" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de zapapico con mango de madera de encino, inserto fabricado en polipropileno de alto impacto, cabeza forjada en acero de 5 libras medida de escope 34 milímetros ancho de zapa 32 milímetros ancho de pico 12 milímetros.</li> </ul> <p>IV.- Se deberá impartir una capacitación, con una duración de 1 hora en el sitio donde se realizará la entrega de los materiales a las personas que se encargarán de ejecutar y/o supervisar los trabajos con el fin de asegurar una correcta aplicación. La capacitación abarcará los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de seguridad en el área de trabajo.</li> <li>• Descripción general de los materiales a solicitar.</li> </ul>		
--	--	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación de la superficie de trabajo.</li> <li>• Procedimiento para la correcta aplicación de los insumos.</li> </ul> <p>Se deberá entregar como parte de la capacitación un manual que contenga los puntos anteriormente abordados.</p> <p>V.- Se deberá informar, día por día, el avance por acción de los procesos de entrega de los materiales, capacitación a las personas que ejecutarán y/o supervisarán los trabajos, así como la recolección de los entregables solicitados. De igual forma, los informes deberán tener la ubicación georreferenciada de cada acción y podrán ser consultados, al igual que la documentación recabada en tiempo real conforme al anexo 1E.</p> <p>La aplicación web permitirá registrar la información operativa del Programa Presupuesto Participativo y el control de la entrega diaria de los materiales de las acciones, la cual deberá haber sido utilizada con anterioridad en algún programa de beneficio social llevado a cabo con alguna dependencia gubernamental a partir de los siguientes criterios.</p> <p>a. La aplicación web deberá cumplir, al menos, con las características enunciadas en el anexo "1E" de la presente requisición.</p> <p>VI.- Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar por triplicado una memoria fotográfica (impresa y digital con un mínimo de 3 fotografías a color, del antes, durante y después) de la entrega de materiales, herramientas y de la capacitación por acción realizada.</li> <li>• Entregar listado de beneficiarios que recibieron capacitación para la correcta aplicación de materiales de la acción a ejecutar.</li> <li>• Entregar formato de solicitud de acción.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por el Director de Programas Sociales.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por miembros del comité de participación social.</li> <li>• Entregar formato de agradecimiento.</li> <li>• Entregar plano de la acción.</li> <li>• Entregar formatos de comprobación de la implementación de la acción.</li> </ul> <p>Los anteriores serán proporcionados por la contratante al momento de la firma del contrato.</p>		
3	PAQUETE	11	<p>L.- Adquisición de paquetes de material para llevar a cabo acciones para adoquinamiento, guarniciones y banquetas, instalación de gimnasios al aire libre, instalación de juegos infantiles, rehabilitación de canchas y rehabilitación de drenaje del Programa Presupuesto Participativo 2021 en juntas auxiliares, Inspectorías, unidades habitacionales y colonias del municipio de Puebla, pertenecientes a la zona sur-oriente. Incluye lo siguiente:</p> <p>1.- Rehabilitación de canchas en parque Villa de las Flores, entre calle Ignacio Aldama y calle Nicolás Bravo, colonia Insurgentes, en la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.</p> <p>a) 2 piezas de cinta masking 13 mm x 50 m uso general.</p> <p>b) 2.00 kilogramos de soldadura electrodo 6013 de 1/8 de diámetro.</p> <p>c) 15 piezas de taqueta expansiva 1/2" con tornillo.</p> <p>d) 14.00 litros de pintura blanco anticorrosiva que cumpla con la NORMA N-CMT-2-07/04, cumpliendo los requisitos de calidad de las pinturas para recubrimiento de estructuras metálicas.</p> <p>e) 4.00 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.</p> <p>f) 350.00 kilogramo de tubo negro cedula 40, 100 mm de diámetro, de 6.40m de largo.</p> <p>g) 9.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>h) 207.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumple con la Norma Oficial Mexicana. NMX-C-001-ONNOCCE-2013 (Aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>i) 1300.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica -malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>j) 37.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>k) 0.05 tonelada de cal hidratada</p> <p>l) 47.50 tonelada de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>m) 111 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>n) 100.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>o) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>p) 60.00 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>q) 40.00 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p>		



		<p>r) 23.00 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.</p> <p>s) 6.68 kilogramos de varilla r-42 del no. 3, (3/8" diámetro), kg, 0.557 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-596-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>t) 2 piezas de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homeada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>u) 2 piezas de tablero para cancha de básquetbol, con medidas reglamentarias de 1.80 x 1.06, incluye: red, materiales de fijación.</p> <p>2.- Instalación de gimnasio al aire libre en la explanada de la Unidad Habitacional La Margarita, de la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.</p> <p>a) 44 piezas de anclas de varilla rosca de 1/2" de diámetro y 0.20 m de largo, con tuerca y rondanas de acero galvanizado.</p> <p>b) 1.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>c) 6.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT 2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>d) 18.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumple con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-061-ONNCCE-2013, (aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>e) 25.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica -malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>f) 2 piezas de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m de alto.</p> <p>g) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>h) 5.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017, (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>i) 12 piezas de duela madera de pino de leñera con medidas 3/4"x3.5"x8.25"</p> <p>j) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banca, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>k) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>l) 6.68 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), fy=4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-596-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>m) 2 piezas de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homeada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20 m de largo x 0.82 m de ancho x 0.75 m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>n) 1 pieza de aparato de ejercicio movimiento de cintura, fabricado en poste 3" cedula 30, volante 1 1/2" calibre 16, 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.45 m de largo, 1.45 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>o) 1 pieza de aparato caminadora fabricado en acero con tubo de 2" cedula 30, tubo de 1 1/4" cedula 30, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 1.00 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>p) 1 pieza de aparato elíptica fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.14 m de largo, 0.64 m de ancho, 1.55 m de alto.</p> <p>q) 1 pieza de aparato poto fabricado en acero, tubo 1 1/2" cedula 30, tubo 1 1/2" calibre 16, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 0.90 m de largo, 0.58 m de ancho, 1.29 m de alto.</p> <p>r) 1 pieza de barras paralelas con dimensiones 1.57 m de largo, 0.66 m de ancho, 1.35 m de alto.</p> <p>s) 1 pieza de aparato remo capacidad 1 persona con dimensiones 1.35 m de largo, 0.78 m de ancho, 0.90 m de alto.</p> <p>t) 1 pieza de aparato bicicleta manubrio spinning con dimensiones de 0.98 x 0.56 x 1.10 m.</p> <p>u) 1 pieza de aparato banco de abdominales doble con dimensiones 1.63 m de largo, 0.68 m de ancho, 0.58 m de alto.</p> <p>v) 1 pieza de aparato piernas fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/4" cedula 30, tubo 2" cedula 30 con dimensiones 1.92 m de ancho, 0.66 m de alto, 1.72 m de largo.</p> <p>w) 1 pieza de aparato surfer doble en acero, tubo 1/2" cedula 30, tubo 1 1/4" calibre 16, lamina calibre 14 con dimensiones 1.05 m de largo, 0.79 m de ancho, 1.42 m de alto.</p> <p>Todos los elementos que constituyen el gimnasio deberán tener, al menos las siguientes características: Ser fabricados con materiales de alta resistencia tubo de acero negro al carbón cedula 80, cedula 40, cedula 30 de diferentes calibres, placa 1/4, placa 3/16, placa 3/8, lamina calibre 12, balero s6205zz, cold roll de 1 pulgada, cold roll 2 pulgadas, ar 4x4, ar 2x2, pr 1 1/2 pulgada, detalles de fundición de aluminio, tapones plásticos anti vandálicos, tornillos de acero de grado, tornillos y arandelas de acero galvanizadas, soldadura de micro alambre de 0.035" (mg), con pretratamiento desengrasante jco líquido, tratamiento de fosfato de zinc que genera una excelente resistencia anticorrosiva y pintura en polvo poliéster color vino, que se adhiere por el proceso electrostático y se hornea a una temperatura de 220° C, grados centígrados por 20 minutos.</p>	
--	--	--	--

		<p>3.- Instalación de juegos infantiles en la explanada de la Unidad Habitacional La Margarita, en la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.</p> <p>a) 80 piezas de taquete expansivo 1/2" con tornillo.  b) 7.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  c) 23.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumple con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-081-ONNOCCE-2013. (aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).  d) 144.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumple con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica –malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).  e) 2 piezas de bote de basura de acero al carbono con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m alto.  f) 23.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.  g) 0.05 toneladas de cal hidratada.  h) 4.50 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).  i) 5 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".  j) 8.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  k) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.  l) 2.00 kilogramos de varilla r-42 del no. 3, (3/8 diámetro), kg. 0.557 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).  m) 1 pieza de juegos infantiles parque modular con dimensiones 7.50 m ancho, 3.70 m alto, 3.50 m, en color vino y blanco, soldado con soldadura de microalambre, armado con tornillo especial de seguridad fabricado en tubo de 4" cedula 30, tubo de 1 1/2" cedula 30, tubo de 3/4" cedula 30, lamina antiderrapante calibre 14.  n) 1 pieza de resbaladilla de lamina de 2.40 m de resbalón fabricado en escalera perfil calibre 16, tubo de 1 1/4" calibre 16, perfil calibre 18, pintura electrostática en polvo homeada a 200° soldado con soldadura de microalambre, armado con tornillo especial de seguridad, con dimensiones 2.10 m de largo, 2.00 m de ancho, 2.00 m de alto.  o) 1 pieza de juego infantil columpio triple con dimensiones 3.25 m de largo, 1.25 m de ancho, 2.50 m de alto fabricado en estructura de acero con terminación en pintura electrostática y columpios de plástico.  p) 1 pieza de juego infantil araña con dimensiones 5.20 m de diámetro, fabricado en tubo de 1 1/2" y 1" cedula 30, lamina calibre 14, con cadena galvanizada de 1/4", soldadura microalambre 0.035".  q) 1 pieza de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homeada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>4.- Rehabilitación de canchas ubicadas en calle 24 sur entre calle Humboldt y calle 24 sur, colonia Santa Clara La Venta, en la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.</p> <p>a) 4 piezas de cinta plástica adhesiva.  b) 22 piezas de cinta masking 13 mm. x 40 m uso general.  c) 1.50 kilogramos de soldadura electrodo 6013 de 1/8 de diámetro.  d) 24 piezas de taquete expansivo 1/2" con tornillo.  e) 13.91 litros de pintura de esmalte color blanco 100.  f) 5.35 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcoholes minerales para pintura base aceite y barniz.  g) 2.11 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.  h) 81.09 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  i) 242.25 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumple con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-081-ONNOCCE-2013 (Aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).  j) 1,530.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumple con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica –malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).  k) 49.14 metro cubico de tezontle rojo.  l) 0.09 tonelada de cal hidratada  m) 40.10 tonelada de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).  n) 157 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".  o) 97.92 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02.</p>	
--	--	--	--

		<p>(Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>p) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>q) 29.41 kilogramos de varilla #12 del no. 3, (3/8 diámetro), kg, 0.557 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>r) 50.00 kilogramos de perfiles, láminas, tubulares de acero.</p> <p>s) 3.61 kilogramos de microfibras de fibra de vidrio con índices de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>t) 4 piezas de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo horneada a 200° C, soldada con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>u) 31.88 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>v) 10.83 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>5.- Rehabilitación de canchas de usos múltiples ubicada en Plaza Principal, en la calle costera entre calle Tamagua y Blvd. Caltepec, en la Inspección Ocas Valsequillo de la junta auxiliar de San Francisco Totihuacán.</p> <p>a) 2 piezas de cinta masking 13 mm x 50 m uso general.</p> <p>b) 7.00 kilogramos de soldadura electrodo 6013 de 1/8 de diámetro.</p> <p>c) 15 piezas de taquete expansivo 1/2" con tornillo.</p> <p>d) 13.00 litros de pintura de esmalte color blanco 100 (cubeta de 19 lts)</p> <p>e) 9.03 litros de thinner diluyente de pinturas hecho con alcohóles minerales para pintura base aceite y barniz.</p> <p>f) 750.00 kilogramos de tubo negro o-40, 100 mm de diámetro, de 6.40m.</p> <p>g) 1.63 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>h) 39.03 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>i) 103.36 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumple con la Norma Oficial Mexicana, NMX-C-081-ONNOCCE-2013 (Aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>j) 552.80 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumple con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica -malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>k) 37.96 metros cúbicos de tezontle rojo</p> <p>l) 17.32 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>m) 0.04 toneladas de cal hidratada.</p> <p>n) 15.40 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>o) 65 piezas de duela moderna de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.26".</p> <p>p) 47.12 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>q) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>r) 12.55 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>s) 8 piezas de banca metálica fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo horneada a 200° C, soldada con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20m de largo x 0.82m de ancho x 0.75m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca</p> <p>6.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Luis Velasco entre Av. Revolución y calle Antonio Zamora, en la junta auxiliar de San Tomás Chautla</p> <p>a) 49 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 15 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 6 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p>	
--	--	--	--

		<p>l) 11.62 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,907.22 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 94.82 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 164.06 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 472.26 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 3 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 89.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 10 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 84 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorazado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 7/8 de pulgada.</p> <p>o) 0.13 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 56.20 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 100 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,806.34 litros de emulsión asfáltica ECI-50 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 41.51 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 3 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 157.45 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilicen para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 113.13 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 44.35 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 167.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 95.00 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 270 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 950.00 metros cúbicos de material de banco (topotato) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>7.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Palmas y/o también conocida como Cuauhtémoc entre calle Cuauhtémoc y calle General Anaya, en la junta auxiliar de San Pedro Zacachimilpa.</p> <p>a) 84 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 13 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-20, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 6 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 12 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 10 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 9.74 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,848.09 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de</p>	
--	--	--	--



		<p>calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 92.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 145.54 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 457.60 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 5 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 138.00 metros tubo de pvc de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 128 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.12 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 17.00 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 20 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2719.20 litros de emulsión asfáltica EC-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/05 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 20.40 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 2 piezas de hilo cártamo de 75 gramos.</p> <p>u) 149.80 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 105.79 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 40.22 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 55.84 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.58 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 40.60 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 280 piezas de ladrillo rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 700.00 metros cúbicos de material de banco (lepedale) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>8. - Suministro de materiales para rehabilitación de drenaje en calle 3 norte entre calle Reforma y calle Lago de Valsequillo, en la inspectoria Buena Vista Teletela de la junta auxiliar de San Baltazar Teletela.</p> <p>a) 1.00 metros cúbicos de piedra brasa.</p> <p>b) 1 pieza de cinta tellón 1/2" x 10 m.</p> <p>c) 43.50 kilogramos de varilla R-42 del No. 4, (1/2"), (0.994 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>d) 44.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>e) 16.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>f) 25 piezas de bano de madera de pino de tercera, de 1 1/2" x 3 1/2" x 8".</p> <p>g) 50.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>h) 4 piezas de brocal con tapa de policoncreto, con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>i) 0.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>j) 278.00 kilogramos de grasa vegetal.</p> <p>k) 12.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p>	
--	--	--	--

		<p>l) 136.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>m) 120.00 metros de manguera negra de plástico de 3/4" reforzada para toma domiciliar de agua potable.</p> <p>n) 20 piezas de cople de inserción de 3/4" de bronce.</p> <p>o) 80 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>p) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>q) 2 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>s) 6.68 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>t) 4,765 piezas de teblique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 6x12x24 cm.</p> <p>u) 192.00 metros de tubo corrugado de Polietileno de Alta Densidad de 12" de diámetro sanitario interior, blanco campana empaque 6.10 m.</p> <p>9.- Suministro de material para rehabilitación de drenaje en Avenida Adolfo López Mateos entre privada Justo Sierra y calle 27 de septiembre, en la junta auxiliar de San Blasazar Tetela.</p> <p>a) 1.00 metros cúbicos de piedra brasa</p> <p>b) 1 pieza de cinta leñón 3/8x10m</p> <p>c) 61.50 kilogramos de varilla R-42 del No. 4, (1/2"), (0.994 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>d) 88.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>e) 10.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>f) 110.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>g) 6 piezas de brocal con tapa de polycorasto, con un peso volumétrico de 2400 kg/m3, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm2, resistencia a la flexión de 560 kg/cm2 y resistencia a la tensión de 254 kg/cm2.</p> <p>h) 14.50 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCCE-2017 (industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>i) 210.00 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>j) 60.00 kilogramos de grasa vegetal.</p> <p>k) 2.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>l) 25.50 metros cúbicos de mezcla asfáltica en caliente para pavimentar que cumple con la norma N-CTM-4-05-001/05, (Norma que contiene las características de calidad que deben cumplir los materiales asfálticos que se utilizan en la elaboración de carpetas y mezclas asfálticas)</p> <p>m) 36.40 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>n) 120.00 metros de manguera negra de plástico de 3/4" reforzada para toma domiciliar de agua potable.</p> <p>o) 20 piezas de cople de inserción de 3/4" de bronce.</p> <p>p) 80 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>q) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>r) 2 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>s) 433.00 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 6.46 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>v) 6,535 piezas de teblique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 6x12x24 cm.</p> <p>w) 412.00 metros de tubo corrugado de Polietileno de Alta Densidad de 12" de diámetro sanitario interior, blanco campana y empaque 6.10 m.</p> <p>10.- Suministro de materiales para adoquinamiento, quimichones y borcuetas en la calle 4 sur entre calle</p>		
--	--	--	--	--

		<p>Benito Juárez y calle 5 oriente, en la inspectoría Los Ángeles Tetela, de la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.</p> <p>a) 28 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.  b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  c) 2 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  d) 4 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  e) 8 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).  f) 12.30 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg. 0.015 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).  g) 1011.43 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).  h) 50.27 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.  i) 97.54 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  j) 250.45 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).  k) 1 pieza de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1628 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.  l) 48.00 metros tubo de pead de 3/4".  m) 7 piezas de adaptador de inserción bronce.  n) 44 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/8 de pulgada.  o) 0.07 toneladas de cal hidratada.  p) 17.90 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).  q) 55 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".  r) 1,488.28 litros de emulsión asfáltica ECI-80 cumpliendo con la norma N-CMT-4-06-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).  s) 34.69 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).  t) 2 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.  u) 111.58 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).  v) 82.83 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.  w) 28.16 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).  x) 71.74 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).  y) 22.22 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).  z) 55 piezas de teñique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.  aa) 389.50 metros cúbicos de material de banco (tepalate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>11.- Instalación de gimnasio al aire libre en calle 121 oriente entre calle 16 sur y calle 18 sur, colonia Héroza Puebla.</p> <p>a) 44 piezas de anclas de varilla rosca de 1/2" de diámetro y 0.20 m de largo, con tuerca y rondanas de acero galvanizado.  b) 30.00 metros cuadrados de pasto alfombra.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>c) 7.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cuál debe ser clara, Empaño libre de cantidades perjudiciales de azúcares, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>d) 6.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>e) 20.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana. NMX-C-081-ONNCCCE-2013. (aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>f) 50.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6x6/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica -malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>g) 1 pieza de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado anticorrosivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>h) 4.00 metros cúbicos de lezonilla color rojo.</p> <p>i) 1 pieza de orquidea, de 2.00 m de altura y de 1 1/2" a 2" ancho del tallo.</p> <p>j) 1 pieza de acacia verde 2.00 m de alto.</p> <p>k) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>l) 4.50 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCCE-2017. (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>m) 12 piezas de dusa madera de pino de tercera con medidas 3/4"x3.5"x8.25".</p> <p>n) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>o) 1 pieza de hilo cántamo de 75 gramos.</p> <p>p) 6.88 kilogramos de vaina R-42 del No. 3, (3/8"), (0.567 kg/m), fy=4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-vaina corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>q) 1 pieza de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electroestática en polvo homeada a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20 m de largo x 0.82 m de ancho x 0.75 m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>r) 1 pieza de aparato de ejercicio movimiento de cintura, fabricado en poste 3" cedula 30, volante 1 1/2" calibre 16, 11/2" cedula 30 con dimensiones 1.45 m de largo, 1.45 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>s) 1 pieza de aparato caminadora fabricado en acero con tubo de 2" cedula 30, tubo de 1 1/4" cedula 30, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 1.00 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>t) 1 pieza de aparato elíptico fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.14 m de largo, 0.64 m de ancho, 1.55 m de alto.</p> <p>u) 1 pieza de aparato potro fabricado en acero, tubo 1 1/2" cedula 30, tubo 1 1/2" calibre 16, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 0.90 m de largo, 0.58 m de ancho, 1.29 m de alto.</p> <p>v) 1 pieza de barras paralelas con dimensiones 1.57 m de largo, 0.66 m de ancho, 1.35 m de alto.</p> <p>w) 1 pieza de aparato remo capacidad 1 persona con dimensiones 1.35 m de largo, 0.78 m de ancho, 0.93 m de alto.</p> <p>x) 1 pieza de aparato bicicleta manubrio spinning con dimensiones de 0.98 x 0.56 x 1.10 m.</p> <p>y) 1 pieza de aparato banco de abdominales doble con dimensiones 1.63 m de largo, 0.66 m de ancho, 0.59 m de alto.</p> <p>z) 1 pieza de aparato piernas fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/4" cedula 30, tubo 2" cedula 30 con dimensiones 1.92 m de ancho, 0.66 m de alto, 1.72 m de largo.</p> <p>aa) 1 pieza de aparato surfar doble en acero, tubo 1/2" cedula 30, tubo 1 1/4" calibre 16, lamina calibre 14 con dimensiones 1.05 m de largo, 0.79 m de ancho, 1.42 m de alto.</p> <p>Todos los elementos que constituyen el gimnasio deberán tener, al menos las siguientes características: Ser fabricados con materiales de alta resistencia tubo de acero negro al carbón cedula 60, cedula 40, cedula 30 de diferentes calibres, placa 1/4, placa 3/16, placa 3/8, lamina calibre 12, balero s6205zz, cold roll de 1 pulgada, cold roll 2 pulgadas, ar 4x4, ar 2x2, ptr 1 1/2 pulgada, detalles de fundición de aluminio, tapones plásticos anti vandálicos, tornillos de acero de grado, tornillos y arandelas de acero galvanizadas, soldadura de micro alambre de 0.035" (mig), con pretratamiento desengrasante jpc líquido, tratamiento de fosfato de zinc que genera una excelente resistencia anticorrosiva y pintura en polvo poliéster color vino, que se adhiere por el proceso electrostático y se homea a una temperatura de 220° C grados centígrados por 20 minutos.</p> <p>II.- Se debe entregar por cada una de las acciones lo siguiente: Un letrero nominativo por cada acción, dando un total de 11 letreros nominativos con el nombre de la acción realizada, a base de lamina negra calibre veinte, con medidas de 1.50 m de largo x 1.00 m de alto, sobre bastidor de perfil tubular cuadrado de 75 x 50 milímetros calibre 20 anclado al piso, con bastidor de perfil de 50 mm.</p> <p>III.- Se deberá entregar 1 kit de herramientas por cada acción, dando un total de 11 kits a entregar, que debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 pieza de báscula punta lápiz de 7/8" x 100 hexagonal por 1.75 metros, escopo ancho.</li> <li>- 2 pares de botas blancas de hule con suela antideslizante talla 7,</li> <li>- 1 pieza de hilo nylon azul para nivel, presentación en carrete plástico de 100 metros.</li> <li>- 2 piezas de carretilla con lanta y bastidor tubular con capacidad de 4 pies.</li> </ul>	
--	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 piezas de casco ligero de protección blanco bumpcap.</li> <li>• 2 piezas de chaleco de seguridad con reflejante elite, color indistinto.</li> <li>• 1 pieza de cinta de advertencia precaución de 70 milímetros de ancho, presentación en carrete de 100 metros.</li> <li>• 2 pares de guantes tejido algodón con refuerzo correa tela grande.</li> <li>• 2 piezas de lente claro de protección de seguridad superior.</li> <li>• 5 metros de manguera de plástico transparente para nivel 3/8".</li> <li>• 1 pieza de marco octagonal de 8 libras mango 36" de madera.</li> <li>• 1 pieza de martillo de 10 onzas con mango de madera.</li> <li>• 2 piezas de mascarilla para polvo sencilla con sujetador elástico.</li> <li>• 1 pieza de regla nivel de aluminio color indistinto de 16" clásico.</li> <li>• 2 piezas de pala cuadrada "y" 40 de 14" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de pala escamoteada "y" 4138" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>• 2 piezas de zapapico con mango de madera de encino, inserto fabricado en polipropileno de alto impacto, cabeza forjada en acero de 5 libras medida de escolpo 34 milímetros ancho de zapa 32 milímetros ancho de pico 12 milímetros.</li> </ul> <p>IV.- Se deberá impartir una capacitación, con una duración de 1 hora en el sitio donde se realizará la entrega de los materiales a las personas que se encargarán de ejecutar y/o supervisar los trabajos con el fin de asegurar una correcta aplicación. La capacitación abarcará los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de seguridad en el área de trabajo.</li> <li>• Descripción general de los materiales a aplicar.</li> <li>• Preparación de la superficie de trabajo.</li> <li>• Procedimiento para la correcta aplicación de los insumos.</li> </ul> <p>Se deberá entregar como parte de la capacitación un manual que contenga los puntos anteriormente abordados.</p> <p>V.- Se deberá informar, día por día, el avance por acción de los procesos de entrega de los materiales, capacitación a las personas que ejecutarán y/o supervisarán los trabajos, así como la recolección de los entregables solicitados. De igual forma, los informes deberán tener la ubicación georeferenciada de cada acción y podrán ser consultados, al igual que la documentación recabada en tiempo real conforme al anexo 1E.</p> <p>La aplicación web permitirá registrar la información operativa del Programa Presupuesto Participativo y el control de la entrega diaria de los materiales de las acciones, la cual deberá haber sido utilizada con anterioridad en algún programa de beneficio social llevado a cabo con alguna dependencia gubernamental a partir de los siguientes criterios.</p> <p>a. La aplicación web deberá cumplir, al menos, con las características enunciadas en el anexo "1E" de la presente requisición.</p> <p>VI.- Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar por triplicado una memoria fotográfica (impresa y digital con un mínimo de 3 fotografías a color, del antes, durante y después) de la entrega de materiales, herramientas y de la capacitación por acción realizada.</li> <li>• Entregar listado de beneficiarios que recibieron capacitación para la correcta aplicación de materiales de la acción a ejecutar.</li> <li>• Entregar formato de solicitud de acción.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por el Director de Programas Sociales.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por miembros del comité de participación social.</li> <li>• Entregar formato de agradecimiento.</li> <li>• Entregar plano de la acción.</li> <li>• Entregar formatos de comprobación de la implementación de la acción.</li> </ul> <p>Los anteriores serán proporcionados por la contratante al momento de la firma del contrato.</p>		
4	PAQUETE	10	<p>L. Adquisición de paquetes de material para llevar a cabo acciones para adoquinamiento, guarniciones y banquetes, instalación de gimnasio al aire libre e instalación de Raja Acero del Programa Presupuesto Participativo 2021 en juntas auxiliares, inspecciones, unidades habitacionales y colonias del municipio de Puebla, pertenecientes a la zona nor-oriental. Incluye lo siguiente:</p> <p>1.- Suministro de materiales para adoquinamiento en la calle Juan de Dios Peza, entre calle 2 de septiembre y hasta la escuela Juan de Dios Peza, en la junta auxiliar de San Miguel Canca,</p> <p>a) 56 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 2 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NCM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 8 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 8 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para</p>		

		<p>alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 6.53 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,276.17 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 63.49 metros cúbicos de agua, apto para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 107.21 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 316.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de políconcreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 84.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 12 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 80 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.09 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 12.57 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 45 piezas de duela madera de pino de torpera con medidas 3/4" x 3.6" x 8.25".</p> <p>r) 1,877.79 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 24.10 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 piezas de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 129.11 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 94.40 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 34.38 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 38.68 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 28.03 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 112 piezas de ladrillo rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 499.00 metros cúbicos de material de banco (lapelata) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>2.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Lazaro Cardenas 200 metros lineales, entre calle Agustín de Iturbide y calle Aquiles Serdán, en la junta auxiliar de La Resurrección.</p> <p>a) 98 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-20, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 14 piezas de abrazadera PVC para toma de salida roca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 12 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.49 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017 (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p>	
--	--	--	--

		<p>g) 1,650.00 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNOCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 83.72 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 145.97 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-GMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 4 16.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 4 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 153.00 metros tubo de pvc de 3/4".</p> <p>m) 22 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 144 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 25.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNOCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 45 piezas de duela madera de pino de terciera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,472.00 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 60.07 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cántamo de 75 gramos.</p> <p>u) 144.42 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-3-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las políulas retroreflejantes que se utilicen para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 104.75 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 39.28 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 113.68 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 36.91 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.567 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 380 piezas de labique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 624.00 metros cúbicos de material de banco (topelate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p><b>3.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarderones y banquetas en la calle Cruz de Piedra 200 metros lineales, entre calle Miguel Hidalgo y privada Cruz de Piedra, en la junta auxiliar de Santa María Xonacatepec.</b></p> <p>a) 140 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 21 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 8 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 20 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 25 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.20 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.58 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,848.00 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNOCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p>		
--	--	---	--	--

		<p>h) 92.16 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 181.41 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 457.80 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 5 piezas de brocal y tapa de políconcreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 210.00 metros tubo de pvc de 3/4".</p> <p>m) 30 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 200 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.12 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 31.43 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 98 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2719.20 litros de emulsión asfáltica EC-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 60.22 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 3 piezas de hilo cañamo de 75 gramos.</p> <p>u) 155.43 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 113.02 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 41.21 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 112.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 40.60 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 436 piezas de fábrique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 669.00 metros cúbicos de material de banco (tapelata) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>4.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Vicente Fox entre calle Plutarco Elías Calles y calle Nicolás Bravo, en la Inspectoría San Miguel Xonacatepec, de la junta auxiliar de Santa María Xonacatepec.</p> <p>a) 56 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 8 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 8 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 1.73 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1474.69 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 73.34 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 110.83 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p>	
--	--	--	--



		<p>j) 365.16 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1520 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 144.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 22 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 120 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.10 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 7.60 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-G-414-CONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 15 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,169.91 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 13.83 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 136.20 kilogramos de microestera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 98.99 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 37.05 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 10.08 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 32.40 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 112.00 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 512.00 metros cúbicos de material de banco (topalate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>5.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Villa de las Flores entre calle 14 de octubre y privada Jazmin, en la inspección Guadalupe Xonacatepec de la junta auxiliar Santa María Xonacatepec.</p> <p>a) 28 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 8 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm ri-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico osmolar 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 4 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 10 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 11.21 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 932.05 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-CONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 46.38 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 92.72 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 230.80 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la</p>		
--	--	--	--	--

		<p>compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 90.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 14 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 72 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.06 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 11.70 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNDC-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 53 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 1371.47 litros de emulsión asfáltica ECI-90 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 35.01 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1.02 piezas de hilo cállamo de 75 gramos.</p> <p>u) 113.07 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 84.24 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 27.85 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 65.41 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 20.48 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-505-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 112 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 346.19 metros cúbicos de material de banco (tepelate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>6.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Everest entre calle Jardines de San José y calle Popocatepetl, en la inspectoria Jardines de San José de la Junta auxiliar Santa María Xoncatepec.</p> <p>a) 35 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 10 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 6 piezas de cople pvc hidráulico cementer 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 5 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 25 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliar y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.54 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,563.19 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNDC-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 77.72 metros cúbicos agua, apta para la construcción.</p> <p>i) 158.03 metros cúbicos arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02. Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 387.08 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 2 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 560 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 127.50 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 100 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 3/4 de pulgada.</p>		
--	--	--	--	--

		<p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 27.05 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 70 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,300.12 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 62.57 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 142.86 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retroreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 103.49 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 39.24 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 113.96 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderurgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 34.34 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm2, que cumple con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderurgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 190 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 400.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>7.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Miguel Hidalgo 200 metros lineales, entre calle Miguel Alemán y calle Vicario Guerrero, de la Inspectoría de San Miguel Espejo de la Junta Auxiliar de Santa María Xonacatepec,</p> <p>a) 70 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 8 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico osmantar 100 mm, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 10 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 15 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumple con la norma de fabricación NOM-001-CONAGUA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.20 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumple con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderurgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,575.00 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm2 de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 76.46 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 156.21 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 390.00 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 5 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m3, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm2, resistencia a la flexión de 560 kg/cm2 y resistencia a la tensión de 254 kg/cm2.</p> <p>l) 135.00 metros tubo de pead de 3/4".</p> <p>m) 20 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 120 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acerado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 27.00 toneladas de cemento gris que cumple con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 85 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,317.50 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma</p>		
--	--	--	--	--

		<p>contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 59.64 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 146.50 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilizan para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 106.32 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 39.64 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 112.00 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-508-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 34.80 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 436 piezas de tabique rojo común recocido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 575.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcates) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p><b>B.- Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle El Roble entre calle Duraznos y calle Azucenas, colonia Bosques de Amalucan.</b></p> <p>a) 84 piezas de tubo de concreto simple de 20 cm. Para alcantarillado sanitario y drenaje pluvial grado 1.</p> <p>b) 5 piezas de tubo pvc hidráulico 100 mm rd-26, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-COAHUILA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>c) 4 piezas de cople pvc hidráulico cementar 100 mm, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-COAHUILA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>d) 12 piezas de abrazadera PVC para toma de salida rosca 2 1/2" x 3/4", que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-COAHUILA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>e) 9 piezas de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, con extremos lisos de 6.00 m de largo para alcantarillado, que cumpla con la norma de fabricación NOM-001-COAHUILA-2011 (Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba).</p> <p>f) 19.23 kilogramos de alambre recocido calibre 16, (1.59 mm de diámetro), (1.59 mm de diámetro), kg, 0.016 kg/m, que cumpla con la norma NMX-B-503-CANACERO-2017, (Industria Siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento).</p> <p>g) 1,698.32 metros cuadrados de adoquín hexagonal resistencia a compresión igual a 300 kg/cm<sup>2</sup> de 8 centímetros de espesor en color gris natural muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad propuesto según la norma NMX-C-314-ONNCE-2014 (Industria de la construcción-mampostería-adoquines para uso en pavimentos-especificaciones y métodos de ensayo).</p> <p>h) 84.60 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>i) 172.63 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>j) 420.34 metros cúbicos de base hidráulica muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-4-02-002/16 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la base hidráulica para el adoquinamiento).</p> <p>k) 4 piezas de brocal y tapa de policoncreto con un peso volumétrico de 2400 kg/m<sup>3</sup>, resistencia a la compresión de 1528 kg/cm<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 580 kg/cm<sup>2</sup> y resistencia a la tensión de 254 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>l) 150.00 metros tubo de pesad de 3/4".</p> <p>m) 22 piezas de adaptador de inserción bronce.</p> <p>n) 136 piezas de abrazadera sin fin metálica con tornillo de presión acorado, de acero inoxidable, para asegurar toma hidráulica en posición horizontal, vertical o suspendida en un diámetro de 1/4 de pulgada.</p> <p>o) 0.11 toneladas de cal hidratada.</p> <p>p) 28.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>q) 52 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4" x 3.5" x 8.25".</p> <p>r) 2,498.97 litros de emulsión asfáltica ECI-60 cumpliendo con la norma N-CMT-4-05-001/06 (Esta norma contiene las características de la calidad de los materiales asfálticos).</p> <p>s) 66.55 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>t) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>u) 145.94 kilogramos de microesfera de fibra de vidrio con índice de refracción 1.5 de acuerdo a la norma</p>		
--	--	--	--	--



		<p>N-CMT-5-03-001/00 (Esta norma contiene las características de calidad que deben cumplir las películas retrorreflejantes que se utilicen para elevar la visibilidad nocturna).</p> <p>v) 106.00 litros de pintura amarillo tráfico para señalamiento.</p> <p>w) 39.35 litros de solvente (especial para utilizar en el proceso de aplicación de la pintura de tráfico).</p> <p>x) 112.17 kilogramos de varilla de 1/2" 12.7 mm (1.56 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>y) 37.31 kilogramos de varilla de 3/8" 9.5 mm (0.557 kg/m), fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>z) 380 piezas de labique rojo común molido fabricado en la región con medidas de 7x14x28 cm.</p> <p>aa) 626.00 metros cúbicos de material de banco (tepalcate) para la capa subrasante muestreado y aprobado por el laboratorio de control de calidad que cumple con la norma N-CMT-1-03/02 (Esta norma contiene los requisitos de calidad que cumplirán los materiales que se utilizan para la construcción de la capa subrasante para el adoquinamiento).</p> <p>9.- Instalación de gimnasio al aire libre en la calle 9A y 5A entre calles 8A y 9A, Bosques de San Sebastián.</p> <p>a) 44 piezas de anclas de varilla rosca de 1/2" de diámetro y 0.20 m de largo, con tuercas y rondanas de acero galvanizado.</p> <p>b) 60.00 metros cuadrados de pasto alfombra</p> <p>c) 7.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cuál debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>d) 6.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>e) 19.00 litros de membrana de curado base acuosa elaborada con resinas acrílicas base agua, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana. NMX-C-081-ONNCCE-2013. (aditivos para concreto-compuestos líquidos que forman membrana para curado de concreto).</p> <p>f) 90.00 metros cuadrados de malla electro soldada 6e5/10-10, que cumpla con la norma NMX-B-290-CANACERO-2013 (Industria siderúrgica-malla electro soldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto).</p> <p>g) 1 pieza de bote de basura de acero al carbón con soporte de tubo de acero de 2" cedula 30 y lamina perforada en calibre 14, con acabado antirreflexivo color vino con dimensiones 0.38 m de ancho, 0.55 m alto.</p> <p>h) 6.00 metros cúbicos de tezontle color rojo.</p> <p>i) 1 pieza de orquídea, de 2.00 m de altura y de 1 1/2 a 2" el ancho del tallo.</p> <p>j) 1 pieza de acacia verde 2.00 m de alto.</p> <p>k) 0.05 toneladas de cal hidratada.</p> <p>l) 4.50 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementos Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>m) 12 piezas de duela madera de pino de tercera con medidas 3/4"x3.5"x8.25".</p> <p>n) 7.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N-CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>o) 1 pieza de hilo cáñamo de 75 gramos.</p> <p>p) 6.68 kilogramos de varilla R-42 del No. 3, (3/8"), (0.567 kg/m), fy=4200 kg/cm<sup>2</sup>, que cumpla con la norma NMX-B-506-CANACERO-2019 (Industria siderúrgica-varilla corrugada de acero para refuerzo del concreto).</p> <p>q) 6 piezas de farrío lino para color verde</p> <p>r) 4 piezas de palma rubelina</p> <p>s) 10 piezas de arroyanos</p> <p>t) 1 pieza de banca fabricada en solera de 2 1/2" por 1/4", pintura blanca electrostática en polvo homogeneo a 200° C, soldado con soldadura de microalambre, capacidad para 3 personas, medidas 1.20 m de largo x 0.62 m de ancho x 0.75 m de alto x 0.45 m de alto del asiento de la banca.</p> <p>u) 1 piezas de aparato de ejercicio movimiento de cintura, fabricado en poste 3" cedula 30, volante 1 1/2" calibre 16, 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.45 m de largo, 1.45 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>v) 1 pieza de aparato caminadora fabricado en acero con tubo de 2" cedula 30, tubo de 1 1/4" cedula 30, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 1.00 m de largo, 0.65 m de ancho, 1.37 m de alto.</p> <p>w) 1 pieza de aparato elíptica fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/2" cedula 30 con dimensiones 1.14 m de largo, 0.64 m de ancho, 1.55 m de alto.</p> <p>x) 1 pieza de aparato polo fabricado en acero, tubo 1 1/2" cedula 30, tubo 1 1/2" calibre 16, base tubo 4" cedula 30 con dimensiones 0.90 m de largo, 0.58 m de ancho, 1.29 m de alto.</p> <p>y) 1 pieza de barras paralelas con dimensiones 1.57 m de largo, 0.66 m de ancho, 1.35 m de alto.</p> <p>z) 1 pieza de aparato remo capacidad 1 persona con dimensiones 1.35 m de largo, 0.78 m de ancho, 0.93m de alto.</p> <p>aa) 1 pieza de aparato bicicleta manubrio spinning con dimensiones de 0.98 x 0.56 x 1.10 m.</p> <p>bb) 1 pieza de aparato banco de abdominales doble con dimensiones 1.83 m de largo, 0.66 m de ancho, 0.59 m de alto.</p> <p>cc) 1 pieza de aparato piernas fabricado en acero, base tubo 4" cedula 30, tubo 1 1/4" cedula 30, tubo 2" cedula 30 con dimensiones 1.92 m de ancho, 0.66 m de alto, 1.72 m de largo.</p>	
--	--	--	--

		<p>dd) 1 pieza de aparato surfer doble en acero, tubo 1/2" cedula 30, tubo 1 1/4" calibre 16, lamina calibre 14 con dimensiones 1.05 m de largo, 0.79 m de ancho, 1.42 m de alto.</p> <p>Todos los elementos que constituyen el gimnasio deberán tener, al menos las siguientes características: Ser fabricados con materiales de alta resistencia tubo de acero negro al carbón cedula 80, cedula 40, cedula 30 de diferentes calibres, placa 1/4, placa 3/16, placa 3/8, lamina calibre 12, balero s6205zz, cold roll de 1 pulgada, cold roll 2 pulgadas, ar 4x4, ar 2x2, pir 1 1/2 pulgada, detalles de fundición de aluminio, lapones plásticos anti vandálicos, tornillos de acero de grado, tornillos y arandelas de acero galvanizadas, soldadura de micro alambre de 0.035" (mig), con pretratamiento desengrasante jpc líquido, tratamiento de fosfato de zinc que genera una erosión resistente anticorrosiva y pintura en polvo poliéster color vino, que se adhiere por el proceso electrostático y se hornea a una temperatura de 220° C grados centígrados por 20 minutos.</p> <p>10.- Instalación de Rejn Acero en calle Francis Bacon entre Barranca Xaltocac y calle Albert Einstein, U. Heb. Tecnológico.</p> <p>a) 1.00 metros cúbicos de arena de mina, que cumple con la norma N CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>b) 1.00 metros cúbicos de agua, apta para la construcción, la cual debe ser clara, limpia libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos o materiales orgánicos.</p> <p>c) 0.15 toneladas de cemento gris que cumpla con la norma Calidad del Cemento Portland NMX-C-414-ONNCCCE-2017 (Industria de la Construcción-Cementantes Hidráulicos-Especificaciones).</p> <p>d) 1.00 metros cúbicos de grava 3/4" de mina de banco, que cumple con la norma N CMT-2-02-002/02 (Esta norma contiene las características de calidad de los agregados que se utilizan en la fabricación del concreto hidráulico).</p> <p>e) 17 piezas de panel de rejacero galvanizado de 2.50 m. de largo x 2.50 m. de alto en color verde con pintura plastificada de poliéster termoendurecido.</p> <p>f) 13 piezas de poste galvanizado color verde con pintura plastificada de poliéster termoendurecido de 2"</p> <p>g) 10 piezas de abrazadera cuadrada para rejacero.</p> <p>II.- Se debe entregar por cada una de las acciones lo siguiente: Un letrero nominativo por cada acción, dando un total de 10 letreros nominativos con el nombre de la acción realizada, a base de lamina negra calibre veinte, con medidas de 1.50 m de largo x 1.00 m de alto, sobre bastidor de perfil tubular cuadrado de 75 x 50 milímetros calibre 20 anclado al piso, con bastidor de perfil de 50 mm.</p> <p>III.- Se deberá entregar 1 kit de herramientas por cada acción, dando un total de 10 kits a entregar, que debe incluir:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 pieza de baneta punta lápiz de 7/8" x 100 hexagonal por 1.75 metros, esculpo ancho.</li> <li>- 2 pares de botas blancas de hule con suela antideslizante talla 7.</li> <li>- 1 pieza de hilo nylon azul para nivel, presentación en carrete plástico de 100 metros.</li> <li>- 2 piezas de carretilla con llantas y bastidor tubular con capacidad de 4 pies.</li> <li>- 2 piezas de casco ligero de protección blanco bumpcap.</li> <li>- 2 piezas de chaleco de seguridad con reflejante elite, color indistinto.</li> <li>- 1 pieza de cinta de advertencia precaución de 70 milímetros de ancho, presentación en carrete de 100 metros.</li> <li>- 2 pares de guantes tejido algodón con refuerzo carmaza talla grande.</li> <li>- 2 piezas de lente claro de protección de seguridad superior.</li> <li>- 5 metros de manguera de plástico transparente para nivel 3/8".</li> <li>- 1 pieza de marco octagonal de 8 libras mango 36" de madera.</li> <li>- 1 pieza de martillo de 10 onzas con mango de madera.</li> <li>- 2 piezas de mascarilla para polvo sencilla con sujetador elástico.</li> <li>- 1 pieza de regla nivel de aluminio color indistinto de 18" clásico.</li> <li>- 2 piezas de pala cuadrada "y" 40 de 14" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>- 2 piezas de pala escamada "y" 413/8" con mango de madera y empuñadura metálica.</li> <li>- 2 piezas de zapapico con mango de madera de encino, inserto fabricado en polipropileno de alto impacto, cabeza forjada en acero de 5 libras medida de esculpo 34 milímetros ancho de zapa 32 milímetros ancho de pico 12 milímetros.</li> </ul> <p>IV.- Se deberá impartir una capacitación, con una duración de 1 hora en el sitio donde se realizará la entrega de los materiales a las personas que se encargarán de ejecutar y/o supervisar los trabajos con el fin de asegurar una correcta aplicación. La capacitación abarcará los siguientes puntos:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas de seguridad en el área de trabajo.</li> <li>- Descripción general de los materiales a aplicar.</li> <li>- Preparación de la superficie de trabajo.</li> <li>- Procedimiento para la correcta aplicación de los insumos.</li> </ul>Se deberá entregar como parte de la capacitación un manual que contenga los puntos anteriormente abordados.</p> <p>V.- Se deberá informar, día por día, el avance por acción de los procesos de entrega de los materiales.</p> </p>	
--	--	--	--

		<p>capacitación a las personas que ejecutarán y/o supervisarán los trabajos, así como la recolección de los entregables solicitados. De igual forma, los informes deberán tener la ubicación georeferenciada de cada acción y podrán ser consultados, al igual que la documentación recabada en tiempo real conforme al anexo 1E.</p> <p>La aplicación web permitirá registrar la información operativa del Programa Presupuesto Participativo y el control de la entrega diaria de los materiales de las acciones, la cual deberá haber sido utilizada con anterioridad en algún programa de beneficio social llevado a cabo con alguna dependencia gubernamental a partir de los siguientes criterios:</p> <p>a. La aplicación web deberá cumplir, al menos, con las características enunciadas en el anexo "1E" de la presente requisición.</p> <p>VI.- Entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar por triplicado una memoria fotográfica (impresa y digital con un mínimo de 3 fotografías a color, del antes, durante y después) de la entrega de materiales, herramientas y de la capacitación por acción realizada.</li> <li>• Entregar listado de beneficiarios que recibieron capacitación para la correcta aplicación de materiales de la acción a ejecutar.</li> <li>• Entregar formato de solicitud de acción.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por el Director de Programas Sociales.</li> <li>• Entregar formato de recibo de materiales firmado por miembros del comité de participación social.</li> <li>• Entregar formato de agradecimiento.</li> <li>• Entregar plano de la acción.</li> <li>• Entregar formatos de comprobación de la implementación de la acción.</li> </ul> <p>Los anteriores serán proporcionados por la contratante al momento de la firma del contrato.</p>		
--	--	---	--	--

**NOTA:** El licitante deberá que tomar en cuenta todos los cambios que se generen en el acto de Junta de Aclaraciones a las Bases de la Licitación para la presentación de su propuesta.

**EL PERIODO DE ENTREGA DE LOS BIENES SERÁ:** \_\_\_\_\_

**EL LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES SERÁ:** \_\_\_\_\_

**PERIODO DE GARANTÍA DE LOS BIENES:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*(Nombre y firma del representante legal de la persona física o moral)*

**NOTAS:**

- 1.- El licitante deberá respetar y llenar el presente formato con toda la información solicitada. Este formato se presentará en **WORD**.
- 2.- El licitante deberá capturar y presentar su propuesta técnica a renglón seguido, evitando dividir la tabla o presentando hoja por partida, tampoco se deberán intercalar datos entre las filas de la tabla. Únicamente podrán configurarse la página para que ésta se imprima correctamente en sus hojas membreladas.
- 3.- Todos son requisitos esenciales la falta de alguno de ellos será causa de descalificación.

**ANEXO "1A"**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

**ZONA SUR- PONIENTE.**

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
1	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Caraqueña iniciando en calle Cruztitlan y hasta 150 metros lineales aproximadamente, en la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	Calle Caraqueña esquina con calle Cruztitlan, en la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	Durante las tres semanas posteriores a la firma del contrato
2	Instalación de malla ciclónica en la cancha frente a la presidencia de la junta auxiliar en calle Lázaro Cárdenas entre calle Zapotitlán y calle Cruztitlan, en la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	Calle Lázaro Cárdenas entre calle Zapotitlán y calle Cruztitlan, en la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	
3	Suministro de bomba para el pozo ubicado en calle Manzanares entre calle Principal y calle Analco, en la Junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	Calle Manzanares entre calle Principal y calle Analco, en la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla	
4	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en calle principal a la presidencia entre carretera la Paz Tlaxcolpan - Santa María Guadalupe Tecola y calle 24 de enero, en la inspectoría La Paz Tlaxcolpan de la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	Calle principal a la presidencia entre carretera la Paz Tlaxcolpan - Santa María Guadalupe Tecola y calle 24 de enero, en la inspectoría La Paz Tlaxcolpan de la junta auxiliar de San Andrés Azumiatla.	
5	Suministro de materiales para barda para panteón de la Libertad Tecola, ubicada en calle Zaragoza, en la inspectoría La Libertad Tecola de la junta auxiliar Santa María Guadalupe Tecola.	Calle Zaragoza, en la inspectoría La Libertad Tecola de la junta auxiliar Santa María Guadalupe Tecola.	
6	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle El Rosario, 200 metros lineales entre calle Josefa Ortiz de Domínguez y calle Puente - Ramal Azumiatla E.C. (Los Ángeles- La cantera), en la inspectoría San José El Rincón de la junta auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	Calle El Rosario entre calle Josefa Ortiz de Domínguez y calle Puente - Ramal Azumiatla E.C. (Los Ángeles- La cantera), en la inspectoría San José El Rincón de la junta auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	Durante las tres semanas posteriores a la firma del contrato



No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
7	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Cristóbal Colón entre avenida Juárez y avenida Carretera, en la junta auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	Calle Cristóbal Colón entre avenida Juárez y avenida Carretera, en la junta auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	
8	Instalación de gimnasio al aire libre en plaza principal ubicada entre calle Mariano Escobedo y calle Niños Héroes, en la Junta Auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	Calle Mariano Escobedo y calle Niños Héroes, en la Junta Auxiliar de Santa María Guadalupe Tecola.	
9	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Esmeralda entre calle Mercurio y calle Magnesio, colonia Minerales de Guadalupe Sur.	Calle Esmeralda entre calle Mercurio y calle Magnesio, colonia Minerales de Guadalupe Sur	
10	Rehabilitación de cancha de basquetbol, en plaza Monumental San Bartolo entre calle San Bartolo Norte A y Circuito San Bartolo Poniente B, unidad habitacional San Bartolo.	Calle San Bartolo Norte A y Circuito San Bartolo Poniente B, unidad habitacional San Bartolo.	
11	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la privada Pino Suárez entre calle Francisco Javier Mina y calle Niño Artillero, en la inspección Guadalupe Hidalgo de la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	Privada Pino Suárez entre calle Francisco Javier Mina y calle Niño Artillero, en la inspección Guadalupe Hidalgo de la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	Durante las tres semanas posteriores a la firma del contrato

**ANEXO "1B"**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

**ZONA NOR-PONIENTE.**

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
1	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en camino a panteones, 200 metros lineales entre calle Alfredo Toxqui y calle Yepazotla, en la junta auxiliar de San Sebastián de Aparicio.	Camino a panteones entre calle Alfredo Toxqui y calle Yepazotla, en la junta auxiliar de San Sebastián de Aparicio.	Durante las cuatro semanas posteriores a la firma del contrato
2	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en calle Miguel Hidalgo entre calle Vicente Guerrero y calle de las Palmas, en la junta auxiliar de San Pablo Xochimehuacan.	Calle Miguel Hidalgo entre calle Vicente Guerrero y calle de las Palmas, en la junta auxiliar de San Pablo Xochimehuacan.	
3	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Vicente Guerrero entre calle 5 de mayo y calle Juan Tamborriel, en la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	Calle Vicente Guerrero entre calle 5 de mayo y calle Juan Tamborriel, en la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	
4	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la primera de Cuauhtémoc, entre calle Independencia y privada Rugerio, en la inspectoria Agrícola Ignacio Zaragoza de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	Calle Primera de Cuauhtémoc, entre calle Independencia y privada Rugerio, en la inspectoria Agrícola Ignacio Zaragoza de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	
5	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la privada 2-4 norte entre calle 10 oriente y calle 8 oriente, en la inspectoria Guadalupe Caleras de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	Privada 2-4 norte entre calle 10 oriente y calle 8 oriente, en la inspectoria Guadalupe Caleras de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	
6	Instalación de Gimnasio al aire libre en parque de la Plaza Principal ubicado en calle Ayuntamiento y camino real a San Jerónimo, entre calles 8 y 6 poniente, en la inspectoria Francisco Villa de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	Calle Ayuntamiento y camino real a San Jerónimo, entre calles 8 y 6 poniente, en la inspectoria Francisco Villa de la junta auxiliar de San Jerónimo Caleras.	Durante las cuatro semanas posteriores a la firma del contrato

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
7	Instalación de gimnasio al aire libre en Nicolás Bravo Oriente, entre calle 27 norte y calle Adolfo López Mateos, col. Santa María La Rivera, en la junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipan.	Calle Nicolás Bravo Oriente, entre calle 27 norte y calle Adolfo López Mateos, col. Santa María La Rivera, en la junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipan.	
8	Dotación de instrumentos musicales en Escuela Secundaria Federal 5, ubicada en Blvd. San Felipe y Pedrera, en la junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipan.	Escuela Secundaria Federal 5, ubicada en Blvd. San Felipe y Pedrera, en la junta auxiliar de San Felipe Hueyotlipan.	
9	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle 3era privada del Atoyac Sur entre calle Río Nilo y calle Rivera del Atoyac. en la junta auxiliar de Ignacio Romero Vargas.	Calle 3era privada del Atoyac Sur entre calle Río Nilo y calle Rivera del Atoyac. en la junta auxiliar de Ignacio Romero Vargas.	
10	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle 13 poniente entre calle 57 sur y Boulevard Esteban de Antuñano, colonia Ampliación Reforma Sur, en la junta auxiliar de La Libertad.	Calle 13 poniente entre calle 57 sur y Boulevard Esteban de Antuñano, colonia Ampliación Reforma Sur, en la junta auxiliar de La Libertad.	
11	Suministro de materiales para guarniciones y banquetas en la calle Ejido entre calle Corregidora y Circuito Juan Pablo Segundo, en la junta auxiliar de San Baltazar Campeche	Calle Ejido entre calle Corregidora y Circuito Juan Pablo Segundo, en la junta auxiliar de San Baltazar Campeche	Durante las cuatro semanas posteriores a la firma del contrato
12	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Esmeralda entre calle Tierra y Libertad y calle Francisco Villa, colonia Miravalle.	Calle Esmeralda entre calle Tierra y Libertad y calle Francisco Villa, colonia Miravalle.	
13	Instalación de cancha de basquetbol en calle 13 norte entre calle 78 poniente y calle 80 poniente, colonia La Loma.	Calle 13 norte entre calle 78 poniente y calle 80 poniente, colonia La Loma.	
14	Instalación de lámparas solares en la calle Miguel Hidalgo entre calle Nopalera y Av. de los Cerritos, colonia Los Cerritos.	Calle Miguel Hidalgo entre calle Nopalera y Av. de los Cerritos, colonia Los Cerritos.	

**ANEXO "1C"**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

**ZONA SUR-ORIENTE**

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
1	Rehabilitación de canchas en parque Villa de las Flores, entre calle Ignacio Aldama y calle Nicolás Bravo, colonia Insurgentes, en la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	Calle Ignacio Aldama y calle Nicolás Bravo, colonia Insurgentes, en la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	Durante las cinco semanas posteriores a la firma del contrato
2	Instalación de gimnasio al aire libre en la explanada de la Unidad Habitacional La Margarita, de la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	Explanada de la Unidad Habitacional La Margarita, de la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	
3	Instalación de juegos infantiles en la explanada de la Unidad Habitacional La Margarita, en la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	Explanada de la Unidad Habitacional La Margarita, en la junta auxiliar de Ignacio Zaragoza.	
4	Rehabilitación de canchas ubicadas en calle 24 sur entre calle Humboldt y calle 24 sur, Santa Clara La Venta, en la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	Calle 24 sur entre calle Humboldt y calle 24 sur, Santa Clara La Venta, en la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	
5	Rehabilitación de canchas de usos múltiples ubicada en Plaza Principal, en la calle costera entre calle Tamiagua y Blvd. Catemaco, en la inspección Oasis Valsequillo de la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	Calle costera entre calle Tamiagua y Blvd. Catemaco, en la inspección Oasis Valsequillo de la junta auxiliar de San Francisco Totimehuacan.	



No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
6	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Luis Velasco entre Av. Revolución y calle Antonio Zamora, en la junta auxiliar de Santo Tomás Chautla.	Calle Luis Velasco entre Av. Revolución y calle Antonio Zamora, en la junta auxiliar de Santo Tomás Chautla.	Durante las cinco semanas posteriores a la firma del contrato
7	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Palmas y/o también conocida como Cuauhtémoc entre calle Cuauhtémoc y calle General Anaya, en la junta auxiliar de San Pedro Zacachimalpa.	Calle Palmas y/o también conocida como Cuauhtémoc entre calle Cuauhtémoc y calle General Anaya, en la junta auxiliar de San Pedro Zacachimalpa.	
8	Suministro de materiales para rehabilitación de drenaje en calle 3 norte entre calle Reforma y calle Lago de Valsequillo, en la inspección Buena Vista Tetela de la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	Calle 3 norte entre calle Reforma y calle Lago de Valsequillo, en la inspección Buena Vista Tetela de la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	
9	Suministro de material para rehabilitación de drenaje en Avenida Adolfo López Mateos entre privada Justo Sierra y calle 27 de septiembre, en la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	Avenida Adolfo López Mateos entre privada Justo Sierra y calle 27 de septiembre, en la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	
10	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle 4 sur entre calle Benito Juárez y calle 5 oriente, en la inspección Los Ángeles Tetela, de la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	Calle 4 sur entre calle Benito Juárez y calle 5 oriente, en la inspección Los Ángeles Tetela, de la junta auxiliar de San Baltazar Tetela.	Durante las cinco semanas posteriores a la firma del contrato
11	Instalación de gimnasio al aire libre en calle 121 oriente entre calle 16 sur y calle 18 sur, colonia Héroes Puebla.	Calle 121 oriente entre calle 16 sur y calle 18 sur, colonia Héroes Puebla.	

**ANEXO "1D"**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

**ZONA NOR-ORIENTE.**

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
1	Suministro de materiales para adoquinamiento en la calle Juan de Dios Peza, entre calle 2 de septiembre y hasta la escuela Juan de Dios Peza, en la junta auxiliar de San Miguel Canoa.	Calle Juan de Dios Peza, entre calle 2 de septiembre y hasta la escuela Juan de Dios Peza, en la junta auxiliar de San Miguel Canoa.	Durante las seis semanas posteriores a la firma del contrato
2	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Lázaro Cárdenas 200 metros lineales, entre calle Agustín de Iturbide y calle Aquiles Serdán, en la junta auxiliar de La Resurrección.	Calle Lázaro Cárdenas 200 metros lineales, entre calle Agustín de Iturbide y calle Aquiles Serdán, en la junta auxiliar de La Resurrección.	
3	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Cruz de Piedra 200 metros lineales, entre calle Miguel Hidalgo y privada Cruz de Piedra, en la junta auxiliar de Santa María Xonacatepec.	Calle Cruz de Piedra 200 metros lineales, entre calle Miguel Hidalgo y privada Cruz de Piedra, en la junta auxiliar de Santa María Xonacatepec.	
4	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Vicente Fox entre calle Plutarco Elías Calles y calle Nicolás Bravo, en la inspectoría San Miguel Xonacatepec, de la junta auxiliar de Santa María Xonacatepec.	Calle Vicente Fox entre calle Plutarco Elías Calles y calle Nicolás Bravo, en la inspectoría San Miguel Xonacatepec, de la junta auxiliar de Santa María Xonacatepec.	

No. Consecutivo	Acción	Lugar de entrega	Periodo de entrega
5	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Villa de las Flores entre calle 14 de Octubre y privada Jazmín, en la inspección Guadalupe Xonacatepec de la junta auxiliar Santa María Xonacatepec.	Calle Villa de las Flores entre calle 14 de Octubre y privada Jazmín, en la inspección Guadalupe Xonacatepec de la junta auxiliar Santa María Xonacatepec.	Durante las seis semanas posteriores a la firma del contrato
6	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Everest entre calle Jardines de San José y calle Popocatepetl, en la inspección Jardines de San José de la junta auxiliar Santa María Xonacatepec.	Calle Everest entre calle Jardines de San José y calle Popocatepetl, en la inspección Jardines de San José de la junta auxiliar Santa María Xonacatepec.	
7	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle Miguel Hidalgo 200 metros lineales, entre calle Miguel Alemán y calle Vicente guerrero, de la inspección de San Miguel Espejo.	Calle Miguel Hidalgo 200 metros lineales, entre calle Miguel Alemán y calle Vicente guerrero, de la inspección de San Miguel Espejo.	
8	Suministro de materiales para adoquinamiento, guarniciones y banquetas en la calle El Roble entre calle Duraznos y calle Azucenas, colonia Bosques de Amalucan.	Calle El Roble entre calle Duraznos y calle Azucenas, colonia Bosques de Amalucan.	
9	Instalación de gimnasio al aire libre en la calle 9A y 5A entre calles 8A y 9A, Bosques de San Sebastián.	Calle 9A y 5A entre calles 8A y 9A, Bosques de San Sebastián.	Durante las seis semanas posteriores a la firma del contrato
10	Instalación de Reja Acero en calle Francis Bacon entre Barranca Xaltonac y calle Albert Einstein, U. Hab. Tecnológico.	Calle Francis Bacon entre Barranca Xaltonac y calle Albert Einstein, U. Hab. Tecnológico.	

#### ANEXO "1E"

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.

Correspondiente a las especificaciones de la aplicación web del Programa Presupuesto Participativo

El Sistema constará de 2 plataformas, una vía Internet (Web) misma que será accesible en cualquier navegador y aplicación celular (Android) que permitirá una interacción móvil para consulta y actualización de datos. Mediante estas 2 herramientas se asegura una completa y correcta funcionalidad para la actualización de la información de las acciones en línea y tiempo real, al mismo tiempo que se respeta la privacidad de los datos personales de las personas beneficiarias del programa.

Desarrollo aplicativo, compatible con plataformas para celular,

- Muestra evidencia del programa en el dispositivo móvil.
- Registra las coordenadas geográficas correspondientes al lugar donde se realice cada una de las acciones.
- Permite el seguimiento oportuno del programa en tiempo real.
- Generación de informes parciales y finales.
- El sistema permitirá la integración de lo siguiente:
  - Acta constitutiva del Comité de Participación Social.
  - Formato entrega-recepción de finalización de la acción.
  - Reporte fotográfico con mínimo 3 fotografías de alta definición de la acción del antes durante y después.
  - Formato "Lista de asistencia de beneficiarios a la capacitación para la correcta aplicación de materiales".
  - Mapa de ubicación de las acciones dentro del municipio, impreso y en medio magnético en formato editable.
  - Mapa de ubicación de las acciones por Colonia, Barrio, Junta Auxiliar, Inspectoría de Sección o Unidad Habitacional del municipio, impreso y en medio magnético en formato editable.
  - Verificación de avance.

Funcionalidades del Portal Web

- Ingreso al portal por usuario y contraseña con base al rol de usuario. La Secretaría de Bienestar, notificará a la empresa licitante el nombre completo, número de trabajador y puesto del personal que podrá tener acceso al portal.
- Alta, baja y cambios de usuarios. La Secretaría de Bienestar, actualizará la información para realizar los cambios a quienes tendrán acceso al portal.
- Roles: administrador, consulta, operador y campo.
- Carga de información inicial.
- Alta, baja y cambios de beneficiarios.
- Consulta de información de beneficiarios y datos.
- Georreferencia.
- Imágenes (antes, durante, después).
- Documentos anexos de comprobación derivados de las reglas de operación del programa.
- Gráfico de avance de acciones realizadas.
- Sincronización con la aplicación móvil.



#### Aplicación Android.

- Ingreso a la aplicación por usuario y contraseña exclusivo usuarios de campo.
- Lector de QR por cada acción.
- Seleccionar acciones en particular.
- Toma y registro de fotografías asignadas a la acción (Antes, durante y después).
- Ubicación de georreferencia automática de donde se realiza la acción.
- Sincronización de datos de cada acción al momento de terminar. Siempre que se cuente con conexión.
- Sincronización de las acciones realizadas con el portal web.
- Sincronización de datos para trabajar de manera local en el dispositivo Android.
- Envío masivo de datos grabados de manera local.
- Acceso seguro, la aplicación no estará disponible para el público en general, por lo que su instalación se llevará a cabo solamente en los dispositivos autorizados por la contratante, una vez instalada el acceso a la misma está restringido por un usuario y contraseña.

ANEXO "2"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.

*(En papel con membrete de la empresa, o bien con su nombre o razón social impreso).*

**ESCRITO DE MANIFESTACIÓN**

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_

**COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES DEL  
HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA  
PRESENTE.**

Por medio de la presente, en mi carácter de representante legal de **(PERSONA FÍSICA O MORAL)** declaro bajo protesta de decir verdad que:

- a) Que modificaciones sustantivas a los estatutos que presento en este acto, es (son) la (s) última (s) existente (s);
- b) Que si no presento modificaciones sustantivas es porque los estatutos no han sufrido modificación alguna;
- c) El poder que exhibo no me ha sido revocado ni limitado en forma alguna;
- d) Que mi representada no se encuentra en ninguno de los supuestos del artículo 77 de la Ley; así como tampoco se encuentra inhabilitada, o su registro en el Padrón de Proveedores ha sido suspendido o cancelado para participar en cualquier procedimiento de adjudicación por resolución de la Contraloría Municipal del Municipio de Puebla, o por la Secretaría de la Función Pública del Estado de Puebla o por la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de Puebla;
- e) Que conoce en su integridad y manifiesta su conformidad con todos y cada uno de los puntos y requisitos esenciales establecidos en las Bases de la licitación pública nacional **CMA-SB-LP-382/2021**, y
- f) Conforme con todo lo asentado en el acta de la Junta de Aclaraciones.
- g) Que cuenta con facultades suficientes para comprometer a su representada.

**ATENTAMENTE  
LUGAR Y FECHA**

\_\_\_\_\_  
*(Nombre y firma del representante legal de la persona física o moral)*

**NOTAS:**

1.- El licitante deberá respetar los incisos señalados y llenar el presente formato con toda la información solicitada.

ANEXO "3"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.



CARTA COMPROMISO PARA LA INSCRIPCIÓN  
EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES  
DEL GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA

CARTA COMPROMISO

Por este medio, la Persona Moral/Física (razón social)\* con RFC (12 ó 13 dígitos, según corresponda)\*, representada por (nombre y cargo)\*; me comprometo a realizar los trámites que correspondan para la inscripción en el Padrón de Proveedores del Municipio de Puebla, de acuerdo a lo establecido en los Artículos 15, 25 y 26 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal vigente y 30 de la Normatividad para el Ejercicio del Gasto y Control Presupuestal 2018- 2021, con base en el procedimiento:

1. Datos completos del Procedimiento.

A. Licitación Pública\*

B. Concurso por invitación: N/A

C. Adjudicación mediante invitación a cuando menos tres personas: N/A

D. Adjudicación Directa: N/A

2. Objeto Social por el cual es contratado\*:

3. Monto contratado: N/A

Por lo anterior, me obligo y comprometo a presentar ante la contratante (Nombre de la Dependencia / Entidad)\*, la cédula de registro vigente en el Padrón de Proveedores del Gobierno del Municipio de Puebla, en un término no mayor a 20 días hábiles posteriores a que se otorgue la adquisición/servicio, para cumplir con este requisito, contados a partir del día siguiente a la notificación del fallo.

Estoy consciente de que si omito presentar la cédula que avala el Registro ante el Padrón de Proveedores del Gobierno del Municipio de Puebla; la Contraloría Municipal en el ámbito de su competencia y atribución, realizará el seguimiento con las áreas correspondientes para los efectos legales a los que haya lugar en términos de lo previsto en los Artículos 107 fracción IX último párrafo y 122 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal.

Sin más por el momento.

ATENTAMENTE  
CUATRO VECES HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA, A \_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2021  
"PUEBLA, CIUDAD INCLUYENTE"

Nombre completo y cargo del representante de la  
Persona Moral / Persona Física\*

\*En caso de ser persona física y no contar con la representación de un tercero, omitir esta información.

\* Campos obligatorios

FORM.3875/CM1821/0521

**ANEXO "4"**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

*[En papel con membrete de la empresa, o bien con su nombre o razón social impreso].*

**"CURRÍCULUM EMPRESARIAL"**

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_

**COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES DEL  
HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA  
PRESENTE.**

<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>	
<b>NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:</b>	
<b>RFC:</b>	
<b>DOMICILIO FISCAL:</b>	
<b>TELÉFONO:</b>	
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	
<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:</b>	

**ANTECEDENTES DE LA EMPRESA (FECHA DE INICIO DE OPERACIONES, MISIÓN, VISIÓN, VALORES, ETC.)**

**EXPERIENCIA DE LA EMPRESA (DONDE ACREDITE AL MENOS 2 AÑOS DE EXPERIENCIA)**  
*(LA EXPERIENCIA QUE AQUÍ SE REFLEJE DEBERÁ COINCIDIR CON LOS BIENES Y/O SERVICIOS SOLICITADOS EN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN. BORRAR ESTA LEYENDA)*

**PRINCIPALES PRODUCTOS O SERVICIOS, MARCAS, REPRESENTACIONES, DISTRIBUCIONES, ETC. QUE MANEJE**

**RELACIÓN DE CLIENTES PRINCIPALES DURANTE EL ÚLTIMO AÑO**

<b>NOMBRE</b>	<b>DOMICILIO</b>	<b>ESTADO/CIUDAD</b>	<b>TELÉFONO</b>	<b>CONTACTO DE VENTA (NOMBRE Y PUESTO)</b>

\_\_\_\_\_  
*(Nombre y firma del representante legal o de la persona física)*

**NOTAS:**

- 1.- El licitante deberá respetar y llenar el presente formato con toda la información solicitada.

**ANEXO "5"**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

*(En papel con membrete de la empresa, o bien con su nombre o razón social impreso).*

**"PROPUESTA ECONÓMICA"**

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_

**COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES DEL  
HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA  
PRESENTE.**

NOMBRE DEL LICITANTE: _____			
PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IMPORTE
1			
IMPORTE TOTAL CON LETRA:			SUBTOTAL
			I.V.A.
			TOTAL

NOMBRE DEL LICITANTE: _____			
PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IMPORTE
2			
IMPORTE TOTAL CON LETRA:			SUBTOTAL
			I.V.A.
			TOTAL

NOMBRE DEL LICITANTE: _____			
PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IMPORTE
3			
IMPORTE TOTAL CON LETRA:			SUBTOTAL
			I.V.A.
			TOTAL

NOMBRE DEL LICITANTE: _____			
PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IMPORTE
4			
IMPORTE TOTAL CON LETRA:			SUBTOTAL
			I.V.A.
			TOTAL

**NOTA:** El impuesto se calculará aplicando la tasa del % de acuerdo a lo establecido en la Ley del Impuesto al Valor Agregado.

**"LOS PRECIOS SERÁN FIRMES HASTA LA TOTAL ENTREGA DE LOS BIENES Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO"**

\_\_\_\_\_  
*(Nombre y firma del representante legal o de la persona física)*

**NOTAS:**

- 1.- El licitante deberá respetar y llenar el presente formato con toda la información solicitada. Este formato se presentará en **EXCEL**.
- 2.- El licitante deberá capturar y presentar su propuesta económica a renglón seguido, evitando dividir la tabla o presentando hoja por partida, tampoco se deberán intercalar datos entre las filas de la tabla. Únicamente podrán configurar la página para que ésta se imprima correctamente en sus hojas membreladas.
- 3.- Todos son requisitos esenciales la falta de alguno de ellos será causa de descalificación.
- 4.- Firmada en todas y cada una de sus hojas, indicando nombre y puesto de la persona autorizada.



ANEXO "6"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.

(En papel con membrete de la empresa, o bien con su nombre o razón social impreso).

"FORMATO PARA REALIZAR PREGUNTAS A LAS BASES DE LA CONVOCATORIA"

COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES DEL  
HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA  
PRESENTE.

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL LICITANTE _____		
1	REFERENCIA:	
	PREGUNTA:	
	RESPUESTA:	
2	REFERENCIA:	
	PREGUNTA:	
	RESPUESTA:	
3	REFERENCIA:	
	PREGUNTA:	
	RESPUESTA:	

\_\_\_\_\_  
(Nombre y firma del representante legal o de la persona física)

**INSTRUCCIONES DE LLENADO:**

**REFERENCIA:** EN ESTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ MENCIONAR A QUE NUMERAL, PARTIDA O ANEXOS DE LAS BASES SE REFIERE.

EN EL CASO DE QUE SEA UN COMENTARIO GENERAL, DEJAR EL APARTADO DE REFERENCIA EN BLANCO.

**APARTADO DE PREGUNTA:** EN ESTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ HACER SU PREGUNTA U OBSERVACIÓN.

**IMPORTANTE:** SE LE SOLICITA AL LICITANTE NO MODIFICAR EL PRESENTE FORMATO Y SOLO ASENTAR LOS DATOS REQUERIDOS. EN EL CASO DE QUE REQUIERA MÁS FILAS SOLO INSERTAR LAS MISMAS, ADEMÁS SE DEBERÁ PRESENTAR EN FORMATO WORD.

ANEXO "7"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.

**"GARANTÍA DE SERIEDAD DE PROPUESTAS"**

*(Debidamente tramitado ante una Institución de Fianzas. El presente formato se deberá tomar únicamente como referencia. Se deberá atender a la legislación vigente y requisitos propios de cada Institución Afianzadora)*

**Ante o a favor de la: Tesorería del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla.**

Para garantizar por [nombre de la persona física o moral], con R.F.C. \_\_\_\_\_, con domicilio en \_\_\_\_\_, el sostenimiento de la Propuesta presentada en el procedimiento de adjudicación mediante **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO \_\_\_\_\_**, relativo a la \_\_\_\_\_ realizado por el Comité Municipal de Adjudicaciones del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla, conformidad con el artículo 2 fracción III, 80 fracción XVII y 129 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, por un importe total de \$ (número) (letra \_\_\_\_\_ M.N.) sin incluir I.V.A.

Esta fianza permanecerá vigente aun cuando se interpongan juicios o recursos legales y hasta que no se dicte resolución firme por autoridad competente.

El sostenimiento de la propuesta es por un período mínimo de 60 (sesenta) días contados a partir del acto de apertura de propuestas.

En los casos de hacerse exigible la fianza, esta compañía afianzadora pagará en los términos, de ley la cantidad de \$ (número) (letra \_\_\_\_\_ M.N.) que corresponde al mínimo del 10% del monto total de su propuesta sin incluir el I.V.A., como garantía de sostenimiento de oferta, para lo cual, [compañía afianzadora] acepta someterse expresamente al procedimiento de ejecución (con exclusión de cualquier otro) establecido en los artículos 174, 178, 282, 283 y 289 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas.

**ANEXO "8"**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

**"GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO"**

*(Debidamente tramitada ante una Institución de Fianzas. El presente formato se deberá tomar únicamente como referencia. Se deberá atender a la legislación vigente y requisitos propios de cada Institución Afianzadora, así como a lo solicitado por el área jurídica de la dependencia Contratante)*

Ante o a favor de la: **Tesorería del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla**

Para garantizar por (nombre de la persona física o moral), con R.F.C. \_\_\_\_\_, con domicilio en \_\_\_\_\_, el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato No. \_\_\_\_\_ celebrado con \_\_\_\_\_ el día \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021, realizado por el Comité Municipal de Adjudicaciones del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla, de conformidad con el Artículo 2 fracción III, 80 fracción XVII y 129 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, dentro del expediente número \_\_\_\_\_ por un importe total de \$ (número) (letra M.N.) otorgándose esta fianza por la cantidad de \$ (número) (letra M.N.) que equivale al 10% del monto total adjudicado.

Esta fianza permanecerá vigente en cuanto al cumplimiento del contrato, desde la fecha de su expedición hasta la total terminación de las obligaciones derivadas del mismo, aun cuando se otorguen prórrogas o esperas y para los casos en que se interpongan juicios o recursos legales y hasta que no se dicte resolución firme por autoridad competente.

Así mismo, esta fianza se otorga para garantizar el pago de la indemnización en los casos de vicios o defectos ocultos en el servicio adjudicado, quedando vigente un año posterior a la prestación de los mismos.

En los casos de hacerse exigible la fianza esta compañía afianzadora pagará en los términos, de ley la cantidad de \$ (número) (letra M.N.) que corresponde al 10% del monto total adjudicado. Como garantía de su cumplimiento así como contra vicios o defectos ocultos, para lo cual, (compañía afianzadora) acepta someterse expresamente al procedimiento de ejecución (con exclusión de cualquier otro) establecido en los artículos 174, 178, 282, 283 y 289 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas.

ANEXO "9"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.

(En papel con membrete de la empresa, o bien con su nombre o razón social impreso).

"CONFLICTO DE INTERESES"



CARTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:

REPRESENTANTE LEGAL:

NÚMERO DE REGISTRO DEL PROVEEDOR (A)

FECHA:

Bajo protesta de decir verdad, y consciente de las penas en que incurren quienes declaran ante autoridad distinta a la jurisdiccional, en términos de lo dispuesto por el artículo 254 del Código Penal del Estado Libre y Soberano de Puebla que establece: "I. Quien al declarar ante cualquier autoridad en ejercicio de sus funciones o con motivo de ellas, faltare a la verdad en relación con los hechos que motivan la intervención de ésta; II. Quien siendo autoridad, rinda informes en los que afirme una falsedad o niegue u oculte la verdad, en todo o en parte"; manifiesto conocer los Principios Institucionales que rigen en el Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla, y las disposiciones relativas al conflicto de interés establecidos en los artículos 3 fracción VI, 25, 47, 49 fracciones I, IX y X, 58, 59, 60, 60 Bis, 63, 65, 66, 67, 68, 69 70, 72, 81, 82, 83 y 84 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, así como los supuestos contenidos en el artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal y 55 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla.

Una vez leído su contenido declaro que estoy informado de los supuestos en los que se puede incurrir en conflicto de interés y DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE NO DESEMPEÑO EMPLEO, CARGO O COMISIÓN EN EL SERVICIO PÚBLICO, O EN SU CASO, QUE A PESAR DE DESEMPEÑARLO, CON LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO NÚMERO: \_\_\_\_\_, NO SE INCURRE EN UN CONFLICTO DE INTERÉS, CON EL HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.

Asimismo, manifiesto que ratifico que (sí) – (no) cuento con una política de integridad con los requisitos que establece el artículo 25 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas en mi negocio o empresa.

Por otra parte, me comprometo a que durante la vigencia del contrato no ofrezca, por mí o por interpósita persona dinero, bienes muebles o inmuebles mediante enajenación en precio notoriamente inferior al que tenga en el mercado ordinario, donaciones, servicios, empleos, cargos o comisiones al personal de la administración pública municipal.

De igual manera, desempeñaré las funciones y actividades que me correspondan conforme al contrato, bajo los principios de imparcialidad, objetividad y legalidad.

Acepto que esta declaración es una reflexión individual y un compromiso personal con el Gobierno Municipal, y que conozco las disposiciones legales, reglamentarias y éticas lo rigen, así como los alcances y consecuencias de mi incumplimiento.

Por lo anterior y bajo protesta de decir verdad firmo la presente carta y adjunto fotocopia de identificación oficial.

Nombre y firma del proveedor (a)

FORM.1956-B/CM1821/0120

ANEXO "10"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.

"FORMATO DE NOTIFICACIÓN DE ENTREGA DE BIENES"

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_

COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES DEL  
HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA  
PRESENTE.

PROVEEDOR ADJUDICADO: \_\_\_\_\_

NUMERO DE PROCEDIMIENTO	NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO	FECHA Y HORA DE ENTREGA DE LOS BIENES

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**NOTA:** Se hace del conocimiento de los proveedores adjudicados que de conformidad con lo que dispone el artículo 107 fracción IV de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, se encuentran legal y contractualmente obligados a comunicar al Comité Municipal de Adjudicaciones del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla, la entrega de ellos bienes con una anticipación de al menos veinticuatro horas, preferentemente mediante el presente documento denominado "Formato de notificación de entrega de los bienes" debiendo asentar lugar, día y hora. Este anexo no se encuentra sujeto a evaluación.



**ANEXO "11"**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

*(En papel con membrete de la empresa, o bien con su nombre o razón social impreso).*

**"Formato de carta poder simple"**

**Lugar y fecha:** \_\_\_\_\_

**COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES DEL  
HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA  
PRESENTE.**

\_\_\_\_\_ en mi carácter de representante legal de  
\_\_\_\_\_ (nombre de la persona física, moral o agrupación de personas que  
participan), otorgo poder necesario y bastante para que \_\_\_\_\_ (nombre de quien  
recibe el poder) en mi nombre y representación asista a los diversos actos de la licitación  
arriba citada y entregue la proposición de mi representada.

\_\_\_\_\_  
**Nombre y firma de la persona física  
o representante legal de la persona  
física o moral  
o representante común de la  
agrupación de personas  
(según sea el caso).**

\_\_\_\_\_  
**Nombre y firma de quien recibe el  
poder.**

**Testigos:**

\_\_\_\_\_  
**Nombre y firma.**

\_\_\_\_\_  
**Nombre y firma.**

**ANEXO "12"**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO CMA-SB-LP-382/2021, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.**

*(En papel con membrete de la empresa, o bien con su nombre o razón social impreso).*

**"Formato que deberán presentar los Licitantes que participen en los procedimientos de contratación para manifestar su carácter de Micro, Pequeña o Mediana Empresa"**

\_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_

**COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA PRESENTE.**

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO \_\_\_\_\_ (1) \_\_\_\_\_ NO. \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_ PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PROPUESTA QUE SE CONTIENE EN EL PRESENTE SOBRE:

SOBRE EL PARTICULAR, DECLARO BAJO PROTESTA DECIR VERDAD, QUE MI REPRESENTADA PERTENECE AL SECTOR \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_, CUENTA CON \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_ EMPLEADOS DE PLANTA REGISTRADOS ANTE EL IMSS Y CON \_\_\_\_\_ (6) \_\_\_\_\_ PERSONAS SUBCONTRATADAS Y DE QUE DE ACUERDO AL MONTO DE LAS VENTAS ANUALES DE MI REPRESENTADA OBTENIDO EN EL EJERCICIO FISCAL CORRESPONDIENTE A LA ÚLTIMA DECLARACIÓN ANUAL DE IMPUESTOS FEDERALES, CONSIDERANDO LO ANTERIOR, MI REPRESENTADA SE ENCUENTRA EN EL RANGO DE UNA EMPRESA \_\_\_\_\_ (7) \_\_\_\_\_ ATENDIENDO A LO SIGUIENTE:

ESTRATIFICACIÓN			
TAMAÑO	SECTOR	RANGO DE NUMERO DE TRABAJADORES	RANGO DE MONTO DE VENTAS ANUALES (MDP)
MICRO	TODAS	HASTA 10	HASTA \$4
PEQUEÑA	COMERCIO	DESDE 11 HASTA 30	DESDE \$4.01 HASTA 100
	INDUSTRIA Y SERVICIOS	DESDE 11 HASTA 50	DESDE \$4.01 HASTA 100
MEDIANA	COMERCIO	DESDE 31 HASTA 100	DESDE \$100.01
	SERVICIOS	DESDE 51 HASTA 100	HASTA \$250
	INDUSTRIA	DESDE 51 HASTA 250	DESDE \$100.01 HASTA \$250

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
(8)

**INSTRUCTIVO DE LLENADO**

NUMERO	DESCRIPCIÓN
1	PRECISAR EL PROCEDIMIENTO DE QUE SE TRATE, LICITACIÓN PÚBLICA, CONCURSO O INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O ADJUDICACIÓN DIRECTA.
2	INDICAR EL NUMERO RESPECTIVO DEL PROCEDIMIENTO.
3	CITAR EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN DE LA EMPRESA.
4	INDICAR CON LETRA EL SECTOR AL QUE PERTENECE (INDUSTRIA, COMERCIO O SERVICIOS)
5	ANOTAR EL NUMERO DE TRABAJADORES DE PLANTA INSCRITOS EN EL IMSS.
6	EN SU CASO, ANOTAR EL NUMERO DE PERSONAS SUBCONTRATADAS.
7	SEÑALAR CON LETRA EL TAMAÑO DE LA EMPRESA (MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA), CONFORME A LA FÓRMULA ANOTADA AL PIE DEL CUADRO DE ESTRATIFICACIÓN.
8	ANOTAR EL NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA LICITANTE.

La Secretaría, los Comités Municipales, las dependencias y las entidades se abstendrán de recibir propuestas o celebrar contrato alguno en las materias a que se refiere esta Ley, en su caso, con las personas siguientes:

- I. Aquéllas en que el servidor público que intervenga en cualquier etapa de los procedimientos de adjudicación y contratación, tenga interés personal, familiar o de negocios, incluyendo aquéllas de las que pueda resultar algún beneficio para él, su cónyuge o sus parientes consanguíneos hasta el cuarto grado, por afinidad o civiles, o para terceros con los que tenga relaciones profesionales, laborales o de negocios, o para socios o sociedades de las que el servidor público o las personas antes referidas formen o hayan formado parte;
- II. Las que desempeñen un empleo cargo o comisión en el servicio público, o bien las sociedades de que dichas personas formen parte, así como las inhabilitadas para desempeñar un empleo, cargo o comisión en el servicio público;
- III. Aquellos proveedores que, por causas imputables a ellos mismos, la contratante les hubiere rescindido administrativamente más de un contrato dentro de un lapso de dos años calendario contados a partir de la notificación de la primera rescisión, impedimento que prevalecerá ante todas las dependencias o entidades estatales y municipales durante dos años calendario contados a partir de la notificación de la rescisión del segundo contrato;
- IV. Las que se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública del Estado del Estado de Puebla, los Comités Municipales o la Contraloría Municipal, en los términos de este ordenamiento o de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Puebla; o su inscripción en el Padrón de Proveedores se encuentre suspendida o cancelada;
- V. Los proveedores que se encuentren en situación de atraso en las entregas del servicio o en la prestación de los servicios por causas imputables a ellos mismos, respecto de otro u otros contratos celebrados de la misma Administración Pública Estatal o Municipal, siempre y cuando éstas hayan resultado gravemente perjudicadas.
- VI. Aquéllas que hayan sido declaradas en suspensión de pagos, estado de quiebra o sujetas a concurso de acreedores;
- VII. Aquéllas que presenten propuestas en una misma partida de un bien o servicio en un procedimiento de contratación y que se encuentren vinculadas entre sí por algún socio o asociado común;
- VIII. Las que pretenden participar en un procedimiento de contratación y previamente hayan realizado o se encuentren realizando, por sí o a través de empresas que conformen parte del mismo grupo empresarial, en virtud de otro contrato, trabajos de análisis y control de calidad, preparación de especificaciones, presupuesto, o la elaboración de cualquier documento vinculado con el procedimiento con el que se encuentran interesados en participar;
- IX. Aquéllas que por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial pretendan ser contratadas para elaboración de dictámenes, Peritajes y avalúos, cuando estos hayan de ser utilizados para resolver discrepancias derivadas de los contratos en que dichas personas o empresas sean parte;
- X. Las que celebren contratos sobre las materias reguladas por esta Ley contraviniéndola o sin estar facultadas para hacer uso de derecho de propiedad intelectual, o las que actúen dolosamente o de mala fe; y
- XI. Las demás que por cualquier causa se encuentren impedidas para ello por disposición de Ley.

## **Glosario de términos.**

Para los efectos de las presentes licitación, se dan a conocer las siguientes definiciones:

**Bases:** El presente documento, en conjunto con sus anexos, que contienen los conceptos, prevenciones, especificaciones, requisitos, motivos de descalificación y requerimientos sobre los que se regirá la presente Licitación Pública Nacional y que serán aplicados para la adquisición de los bienes y/o contratación de los servicios que se oferten.

**Convocante:** El Comité Municipal de Adjudicaciones del H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla.

**Convocatoria:** La publicación legal hecha en los términos de los Artículos 78 y 79 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, así como las modificaciones que al efecto se hicieren a la misma.

**Contratante:** Las dependencias, entidades de que se trate y que sea el usuario final del bien o servicio contratado: **Secretaría de Bienestar.**

**Domicilio de la convocante:** Avenida Reforma No. 126 Primer Piso, Colonia Centro, C.P. 72000, Puebla, Puebla.

**Domicilio de la contratante:** Avenida 2 Sur, No. 3906, Colonia El Carmen Huexotitla, CP 72534, Puebla, Puebla.

**Finalidad de la licitación:** La presente Licitación Pública Nacional tiene como objeto la "ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA LLEVAR A CABO ACCIONES DEL PROGRAMA PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2021 EN LAS JUNTAS AUXILIARES, INSPECTORÍAS, UNIDADES HABITACIONALES Y COLONIAS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA."

**Ley:** Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal vigente.

**Licitación:** La Licitación Pública Nacional Número **CMA-SB-LP-382/2021.**

**Contraloría:** La Contraloría Municipal del Municipio de Puebla.

**Licitante:** La persona física o moral que participe en la licitación de conformidad con lo que establecen las presentes bases.

**Propuesta:** Proposición técnica y económica en alguna de las formas previstas en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal, que se expone en esta licitación conforme a las presentes bases, para su análisis y valoración en todos sus aspectos.

**Proveedor:** La persona física o moral que celebre contratos de adquisiciones, con las contratantes como resultado de la presente licitación.