



## CONVOCATORIA

El Municipio de San Pedro Garza García, a través de la Secretaría de Administración y de la Dirección de Adquisiciones, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 1, 5, 12, 21, 24, 25, 26 fracción I, 41 inciso a) y 42 fracción I del Reglamento Orgánico de la Administración Pública Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León; los relativos al procedimiento de Licitación Pública en los artículos 1 fracción V, 2, 14, 16 fracción II, III, 25 fracción I, 27 tercer párrafo fracción II, 29 fracción I, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39, 40, 46, 48 y 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León; artículos 1, 4, 41, 57, 58, 59 al 61, 62, 65, 66, 67, 69, 72 al 74, 75, 78, 79, 87, 88, 90, 99, 106 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León; y artículos 123 fracción I al 204 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León, el Acuerdo Delegatorio de Facultades a favor de la Directora de Adquisiciones, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Nuevo León en fecha 18 de noviembre del 2015, CONVOCA a las personas físicas y morales a participar en el procedimiento de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL** número **SA-DA-CL-33/2016**, relativa al **“Suministro e instalación de semáforos, señales y pintura termoplástica”**, en los siguientes términos:

## B A S E S

### INTRODUCCIÓN

Las presentes bases señalan las características y especificaciones que se deberán cumplir para la **“Suministro e instalación de semáforos, señales y pintura termoplástica”**, que requiere el procedimiento de Licitación Pública, los requisitos para participar, la junta de aclaraciones, la forma de presentación de las propuestas técnicas y económicas, la forma y términos en que se deberán entregar las mismas, las causas para declararlo desierto, los motivos de descalificación, los criterios para la adjudicación y fallo, derechos y obligaciones, penas convencionales, garantías, recursos, sanciones y las condiciones generales de contratación.

### DEFINICIONES

**Adjudicataria:** Persona física o moral que resulte ganadora en la presente licitación

**Bases:** Documento que contiene las condiciones y requisitos que regirán y serán aplicados para este concurso.

**Bien:** Los productos o servicios, objeto de la licitación.

**Comité:** Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.

**Contrato:** Instrumento legal que suscribe la convocante con la adjudicataria en el que constan los derechos y obligaciones conforme a los cuales se regirán las partes.

**Convocatoria:** Documento que contiene las bases de la licitación, y los requisitos que la regirán.

**Copia certificada:** Documento certificado ante fedatario público (Notario).

**Dependencia:** Las dependencias administrativas que conforman la Administración Pública Municipal.

**Domicilio de la Unidad Convocante:** calle Independencia N° 316 esquina con Corregidora, 4° piso en la puerta de Dirección de Adquisiciones, en el centro del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León. C.P. 66230.

**Firma autógrafa:** Firma tal cual como aparece en la identificación oficial.

**Identificación Oficial:** Credencial de elector, pasaporte, cartilla militar, cualquiera de ellas vigentes y en original o en copia certificada.

**Ley:** Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

**Licitante:** Persona física o moral que participa en cualquier procedimiento de licitación pública o bien de licitación.

**Municipio:** El Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.

**Padrón:** Padrón de Proveedores del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.

**Reglamento de la Ley:** Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contrataciones de Servicios del Estado de Nuevo León.

**Reglamento:** Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.

**Representante Legal:** Persona que actúa en nombre de otra y que siendo reconocido como tal mediante escritura o acta pública, deberá de contar con poder para actos de administración y facultades para delegar y que se encuentre acreditado como tal en el padrón de proveedores del municipio.

**SINTRAM:** Sistema centralizado para el control de la operación o funcionamiento de semáforos del Área Metropolitana que funciona en tiempo real a través de una red de comunicación propia que le permite enviar y recibir información del comportamiento del tránsito desde el punto de origen y hasta su centro de control.

**Unidad Convocante:** Dirección de Adquisiciones del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.

**Usuario:** Dependencia que solicita la contratación de los productos y/o servicios.

**Techo financiero.-** El costo estimado autorizado por la Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal en la solicitud de contrato, de inversión o requisición correspondiente.

## **1. DATOS GENERALES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL**

### **1.1 UNIDAD CONVOCANTE**

Dirección de Adquisiciones de la Secretaría de Administración del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León, ubicado en el domicilio de la Unidad Convocante.

### **1.2 OBTENCIÓN DE BASES**

Las bases se podrán adquirir a partir de la fecha de publicación de la convocatoria establecida, las cuales estarán publicadas a partir del día **miércoles 11 de Enero de 2017**, de manera simultánea en el Periódico Oficial del Estado y en uno de los diarios de mayor circulación en la entidad, las bases estarán a disposición de los interesados, de lunes a viernes de las 9:00 a las 15:00 horas en la Dirección de Adquisiciones, las bases serán entregadas, previo pago de las mismas, las cuales tienen un costo de \$2,750.00 (Dos mil setecientos cincuenta pesos 00/100 m. n.), podrán realizarse en efectivo o cheque, a favor del Municipio de San Pedro Garza García, N.L., el pago deberá ser efectuado en la Dirección de Ingresos de la Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal, sito en Juárez y Libertad S/N, 1er. piso, Centro de San Pedro. Las bases estarán disponibles para su consulta en la página [www.sanpedro.gob.mx](http://www.sanpedro.gob.mx) a partir de la misma fecha.

### **1.3 MÉTODO Y CARÁCTER DE LA LICITACIÓN**

El presente procedimiento de contratación será **PRESENCIAL**, de conformidad con lo señalado en los artículos 25 fracción I, 27, fracción II de la Ley, por lo que exclusivamente los licitantes podrán presentar sus propuestas en forma documental y por escrito, en un sobre cerrado, durante el acto de presentación y apertura de propuestas. No se aceptarán propuestas que sean enviadas por medios remotos de comunicación (electrónicos), servicio postal o mensajería. De igual forma se determinó que el carácter de la presente Licitación Pública es Nacional, de conformidad con el artículo 29, fracción I de la misma, por lo que podrán participar únicamente en ella personas de nacionalidad mexicana.

### **1.4 NÚMERO DE CONVOCATORIA**

SA-DA-CL-33/2016.

### **1.5 EJERCICIO FISCAL Y ORIGEN DE LOS RECURSOS**

La presente contratación será ejecutada con recursos propios, correspondientes al ejercicio fiscal 2017 del Municipio de San Pedro Garza García, N.L., lo anterior de conformidad con la **Solicitud de Contratación de Servicios Externos no. 003792 y 003794**, recibidas en la Dirección de Adquisiciones para llevar a cabo el presente procedimiento.

### **1.6 IDIOMA EN QUE SERÁN PRESENTADAS LAS PROPUESTAS**

La presentación de las propuestas deberán ser en idioma español, en caso de presentarse alguna información adicional, tales como catálogos, folletos, anexos o fichas técnicas, podrán presentarse en el idioma del país de origen, pero invariablemente deberá acompañarse de una traducción simple al español.

## 2. OBJETO Y ALCANCE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA

### 2.1 DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS OBJETO DE ESTA LICITACIÓN

La Dirección de Adquisiciones llevará a cabo el presente procedimiento para el **Suministro e instalación de semáforos, señales y pintura termoplástica** la cantidad, las especificaciones técnicas de los mismos y demás información requerida, se precisa en los documentos anexos a las presentes bases, que forman parte integrante de las mismas y que se identifican de la siguiente forma:

**Partida 1** “Suministro e instalación de semaforización y Obra civil para 6 cruces”

Ubicado en Av. Eugenio Garza Laguera y Av. Rufino Tamayo

Ubicado en Av. Rufino Tamayo y Circuito Frida Kahlo

Ubicado en Av. Jiménez y Calle 5 de Mayo

Ubicado en Av. J. Vasconcelos y Calle Degollado

Ubicado en Calzada San Pedro y Río Amazonas

Ubicado en Av. Santa Bárbara y Callejón de Capellanía

**Partida 2** “Suministro e instalación de control electrónico, cámaras de detección y estudios de tránsito”

Ubicado en Av. Eugenio Garza Laguera y Av. Rufino Tamayo

Ubicado en Av. Rufino Tamayo y Circuito Frida Kahlo

Ubicado en Av. Jiménez y Calle 5 de Mayo

Ubicado en Av. J. Vasconcelos y Calle Degollado

Ubicado en Calzada San Pedro y Río Amazonas

Ubicado en Av. Santa Bárbara y Callejón de Capellanía

**Partida 3** “Suministro e instalación de marcaje horizontal y vertical”

Ubicado en Av. Eugenio Garza Laguera y Av. Rufino Tamayo

Ubicado en Av. Rufino Tamayo y Circuito Frida Kahlo

Ubicado en Av. Jiménez y Calle 5 de Mayo

Ubicado en Av. J. Vasconcelos y Calle Degollado

Ubicado en Calzada San Pedro y Río Amazonas

Ubicado en Av. Santa Bárbara y Callejón de Capellanía

Ubicado en Av. Lázaro Cárdenas # 2660 entre Dr. Atl. y María Izquierdo

Ubicado en Av. Eugenio Garza Lagüera y Av. Pedro Ramírez Vázquez

Ubicado en Av. J. Vasconcelos no. 156 entre Av. Real San Agustín y Av. Ricardo Margain Zozaya

Ubicado en Río Tamazunchale no. 202 esquina con Río Guadalquivir

Ubicado en Río Colorado no. 454 entre Río Rosas y Av. Gómez Morín

Ubicado en Río Amazonas no. 409 entre Río Rosas y Av. Gómez Morín

Ubicado en Río Amazonas no. 301 entre Río Rosas y Río Moctezuma

Ubicado en Av. Alfonso Reyes y Corregidora - Priv. Corregidora Sur - Puebla

Ubicado en Río Vístula no. 335 entre Río Moctezuma y Av. J. Vasconcelos

Ubicado en Degollado (Av. Alfonso Reyes y Puebla) y Bosques de Encinos

Ubicado en Genaro Garza García entre Av. J. Vasconcelos y Lázaro Garza Ayala

Ubicado en Río Manzanares entre Río Moctezuma y Av. Gómez Morín

Ubicado en Lázaro Garza Ayala entre Av. Santa Bárbara y Guillermo Prieto

Ubicado en Departamento las Terrazas entre Monte Palatino y Lim. de Fraccionamiento  
Crucero ubicado en Independencia - Morelos - Juárez – Corregidora  
Ubicado en Valle Sol (Av. Ricardo Margain - Cenizo)  
Ubicado en Degollado entre Av. Alfonso Reyes y Puebla  
Ubicado en diversas avenidas del municipio (se anexa mapa)  
Ubicado en Av. Eugenio Garza Laguera y Av. Rufino Tamayo  
Ubicado en Av. Rufino Tamayo y Circuito Frida Kahlo  
Ubicado en Av. Jiménez y Calle 5 de Mayo  
Ubicado en Av. J. Vasconcelos y Calle Degollado  
Ubicado en Calzada San Pedro y Río Amazonas  
Ubicado en Av. Santa Bárbara y Callejón de Capellanía

2.2 Los licitantes deberán ofrecer y cotizar por partida al 100% el servicio solicitado en los Anexos “Especificaciones Técnicas” y “Cotización”, de cada partida en la que participa, debiendo cumplir con lo señalado.

2.3 En el Anexo “Especificaciones Técnicas” se incluye el listado detallado de los cruceros a incorporar al SINTRAM, para los cuales deberán realizarse los estudios de ingeniería y micro regulación.

### 3. FORMAS Y TÉRMINOS QUE RIGEN LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO

Los plazos del presente procedimiento de contratación, se encuentran fundamentados en los artículos 32 párrafo segundo, 34 párrafo sexto y 35 fracción III de la Ley.

### 4. FORMA DE OBTENER LA PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN

Los interesados en participar en la presente Licitación, deberán presentarse para su registro en la Dirección de Adquisiciones, **CON AL MENOS UNA HORA ANTES EN EL LUGAR Y FECHA SEÑALADOS PARA EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS** con los siguientes documentos los cuales deberán estar escritos en papel membretado, firmados por la persona física o por el representante legal de la empresa concursante:

I. Escrito en papel membretado, en el que su firmante manifieste “Bajo protesta de decir verdad”, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o su representada, según lo establecido en el segundo párrafo del artículo 31, fracción IX de la Ley; siendo éste, requisito indispensable para participar en el concurso (Ver formato en CD: Modelo de existencia y personalidad jurídica); mismo que deberá contener los datos siguientes:

a) Acreditación de existencia legal: Nombre, domicilios y clave del Registro Federal de Contribuyentes; así como, en su caso, de su apoderado o representante. Tratándose de personas morales, se señalará descripción del objeto social de la empresa; número y fecha de las escrituras públicas en las que conste el acta constitutiva y, en su caso, sus reformas o modificaciones, señalando nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público que las protocolizó; así como fecha y datos de su inscripción en el registro público de comercio.

b) Acreditación de la personalidad jurídica: número y fecha de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades para suscribir la propuesta, señalando

nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público que las protocolizó.

- c) Copia simple de la identificación oficial vigente con fotografía, tratándose de Personas Físicas y en el caso de Personas Morales copia simple de la identificación de la persona que firme las propuestas y del compareciente en el acto.
- II. Carta de aceptación de la convocatoria y de las bases del concurso (Ver formato en CD: Carta de aceptación convocatoria y bases);
- III. Carta de validez de la propuesta (Ver formato en CD: Carta de validez);
- IV. Carta de aceptación de la junta de aclaraciones (Ver formato en CD: Carta de aceptación de junta de aclaraciones);
- V. Copia del recibo oficial que acredite el pago de las bases;
- VI. Los licitantes pondrán a su consideración designar a una persona distinta al representante legal, la cual solamente podrá entregar las propuestas, para ello deberá entregar un poder simple, debiendo invariablemente incluir copia simple de las identificaciones oficiales vigentes de las personas que suscriban el citado documento. No será motivo de descalificación la falta de identificación o de la representación de la persona que solamente entregue las propuestas, pero sólo podrá participar durante el desarrollo del acto con el carácter de observador. (Ver formato en CD: Carta poder).

**Los documentos antes mencionados DEBERÁN ESTAR FOLIADOS en todas y cada una de las hojas que los integren.**

## **5. JUNTA DE ACLARACIONES**

De conformidad con el artículo 34 de la Ley, se realizará la Junta de Aclaraciones, el día **jueves 19 de Enero de 2017 a las 12:00 horas**, en la Sala de Juntas del domicilio de la Unidad Convocante. La asistencia a la junta de aclaraciones es optativa para los licitantes, de acuerdo a lo establecido en el artículo 72, segundo párrafo del Reglamento de la Ley, por lo cual la inasistencia a la misma, no será causa de descalificación.

Los interesados en solicitar aclaraciones, deberán presentar un escrito en el cual manifiesten su interés en participar en la licitación pública, por sí o en representación de un tercero, manifestando los datos generales del interesado y del representante legal, tal como lo indica el segundo párrafo, del artículo 34 de la Ley. Cualquier persona puede acudir a la Junta de Aclaraciones o seguirla en línea a través de la página de internet en el siguiente enlace <http://www.sanpedro.gob.mx/transparencia/adquisiciones.asp#gsc.tab=0> no es indispensable acudir, sin embargo se recomienda estar pendientes de los cambios suscitados en la misma.

Las solicitudes de aclaración deberán presentarse en papel membretado, acompañadas de la versión electrónica de las mismas en formato word en un CD, **A MÁS TARDAR CON 24 HORAS HÁBILES DE ANTICIPACIÓN A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES** y plantearse de manera concisa y estar directamente vinculadas con los puntos contenidos en la convocatoria de la presente licitación, indicando el numeral o punto específico con el cual se relaciona.

En la realización de la o las juntas de aclaraciones se deberá considerar lo siguiente:

- a) El servidor público, designado por la unidad convocante para presidir la junta de aclaraciones será asistido por un representante del área técnica o usuaria de los bienes, arrendamientos o servicios objeto de la contratación, a fin de que resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de los licitantes relacionados con los aspectos contenidos en la convocatoria.
- b) La Unidad Convocante levantará acta circunstanciada en la que hará constar los cuestionamientos y su respuesta, se señalarán los cambios acordados y que formarán parte integrante de la convocatoria; así como la fecha y hora del acto de presentación y apertura de propuestas. El acta será firmada por todos los participantes de la reunión para constancia y los efectos legales correspondientes. Se entregará una copia de dicha acta a los participantes que asistan.

Los participantes podrán recoger copia del acta en el domicilio de la Unidad Convocante de lunes a viernes de 9:00 a 16:00 horas. Siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Lo anterior sustituirá a la notificación personal.

- 6. El día lunes **16 de Enero de 2017**, en las instalaciones del Sistema Integral de Tránsito Metropolitano, ubicadas en Pabellón SINTRAM, en el interior del Parque Fundidora, en la Col. Obrera; se recibirá a los proveedores, con la finalidad de que presenten los equipos Controladores de Semáforos y Cámaras de Video (detector) que proponen, los cuales deberán cumplir con las características y especificaciones mínimas solicitadas en las bases de la presente Licitación. Lo anterior con el objetivo de obtener la Constancia de Validación de Compatibilidad con el Sistema SINTRAM. El horario de registro será de 10:00 a 12:00 horas.

## 7. ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTA

- 7.1 El acto de presentación y apertura de los sobres que contienen la propuesta técnica y económica, se celebrará el día **jueves 26 de Enero de 2017 a las 10:00 horas**, en la Sala de Juntas del Domicilio de la Unidad Convocante. **Los participantes deberán llegar para su registro al menos una hora antes de la sesión y haber presentado en la Dirección de Adquisiciones los documentos solicitados en el punto 4 de la bases.**
- 7.2 Los participantes deberán presentar sus propuestas en dos sobres cerrados, uno deberá contener su propuesta técnica y otro la económica. Ambos sobres deberán estar sellados con cinta adhesiva, rotulados cada uno con la siguiente información: Nombre de la concursante, clave alfanumérica del concurso de que se trata, con la leyenda: PROPUESTA TÉCNICA o PROPUESTA ECONÓMICA, dependiendo del caso.
- 7.3 Se llevará a cabo en acto público y será presidido por el titular de la convocante o por el servidor público que este mismo designe, quien será el único facultado para tomar todas las decisiones durante la realización del acto en los términos de la Ley y su Reglamento.
- 7.4 Previo al inicio del acto y con al menos una hora de anticipación los licitantes que acudan podrán registrarse hasta la hora señalada para el inicio del acto, se cerrará el recinto donde se llevará a cabo el acto de presentación y apertura de propuestas, dándose inicio al evento.
- 7.5 Se pasará lista de asistencia a los licitantes y demás funcionarios presentes.

- 7.6** Se recibirán las propuestas técnica y económica.
- 7.7** Se procederá a la apertura del sobre cerrado que contiene la propuesta técnica y económica de cada participante, haciéndose constar la documentación presentada.
- 7.8** Se verificará cuantitativamente que las propuestas (técnica y económica) cumplan con los requisitos exigidos en estas bases, y las que omitan uno o más requisitos serán desechadas y/o descalificadas, y se señalará en el acta correspondiente.
- 7.9** En este acto la revisión de la documentación se efectuará en forma cuantitativa, sin entrar al análisis detallado de su contenido, el cual se realizará durante el proceso de evaluación de la propuesta, mismo que se realiza posterior a este acto. Los participantes que hayan asistido, en forma conjunta con el(los) servidor(es) público(s) designado(s) rubricarán las propuestas técnicas, incluidos los de aquellos cuyas propuestas hubieren sido desechadas y descalificadas, quedando en custodia de la propia convocante.
- 7.10** De las propuestas técnicas que cumplieron cuantitativamente, se procederá a la apertura de los sobres que contengan las propuestas económicas, el funcionario que presida el acto, leerá en voz alta, cuando menos, los montos totales de las propuestas económicas, las cuales deberán ser firmadas por todos los participantes del evento para constancia de la legalidad del concurso; asimismo, verificará cuantitativamente que las propuestas (técnica y económica) cumplan con los requisitos exigidos en estas bases, y las que omitan uno o más requisitos serán desechadas y/o descalificadas, y se señalará en el acta correspondiente de acuerdo al artículo 180, fracción XVI del Reglamento. No se abrirá el sobre que contiene la propuesta económica de aquellos licitantes que su propuesta técnica fuese desechada y/o descalificada.
- 7.11** Los participantes que hayan asistido, en forma conjunta con el(los) servidor(es) público(s) designado(s), rubricarán las propuestas económicas, incluidos los de aquellos cuyas propuestas hubieren sido desechadas y descalificadas, quedando en custodia de la propia convocante.
- 7.12** La concursante que retire sus propuestas una vez iniciado el acto de apertura, perderá su garantía de seriedad de la propuesta.
- a)** En el caso de propuestas desechadas y/o descalificadas, la convocantes se quedará con toda la documentación técnica y económica que recibió para archivo del concurso.
  - b)** Se levantará el acta correspondiente al Acto de Presentación y Apertura de Propuestas en la que se harán constar las propuestas recibidas, los montos ofrecidos así como las que hubieren sido desechadas y/o descalificadas y las omisiones de documentación por las que se desecharon y/o descalificaron. Asimismo, se señalará el lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo de la Licitación Pública, así como las manifestaciones que en su caso emitan los participantes en relación al mismo, así como los hechos relevantes.
  - c)** El acta será firmada por todos los presentes y se entregará a cada uno de ellos una copia de la misma. En caso de que alguno de los concursantes se negara a firmar, así se hará constar en el acta. La omisión de firma de algunos de los concursantes no invalidará el contenido, efectos y eficacia jurídica del acta en cuestión.



- d) La convocante realizará la revisión detallada y cualitativa de las Propuestas recibidas y aceptadas, para estar en posición de dar un fallo.
- e) Si no se recibe ninguna propuesta o todas las presentadas fueren desechadas y/o descalificadas, se declarará desierto el concurso, haciéndose constar esta circunstancia en el acta correspondiente.
- f) Los participantes que no hayan asistido al acto de presentación y apertura de propuestas, podrán recoger copia del acta en la Dirección de Adquisiciones, en el Domicilio de la Unidad Convocante de lunes a viernes de 9:00 a 16:00 horas, siendo de la exclusiva responsabilidad de los participantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Lo anterior sustituirá a la notificación personal.

## 8. ACTO DE FALLO

En junta pública el día **jueves 02 de Febrero de 2017 a las 11:30 horas**, en la Sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones, ubicada en el Domicilio de la Unidad Convocante, se dará a conocer el fallo de la licitación, a la que libremente podrán asistir los licitantes que hubieren presentado proposición, procediéndose de acuerdo a lo siguiente:

- a) Se declarará iniciado el acto.
- b) Se presentará lista de asistencia a los licitantes y a los servidores públicos asistentes.
- c) Se dará lectura al fallo al que se haya llegado, en el que se hará constar una reseña cronológica de los actos del procedimiento de licitación, el análisis de las propuestas y las razones para admitirlas o desecharlas.
- d) Los licitantes que se encuentren presentes en el acto de fallo, se darán por notificados del mismo y de las adjudicaciones efectuadas.
- e) La omisión de la firma de algún licitante no invalidará el contenido y efectos del acta.
- f) Se levantará el acta del evento la cual será firmada por los servidores públicos y licitantes asistentes, a quienes se les entregará copia de la misma.
- g) Así mismo, en este acto se notificará al licitante adjudicado el lugar, fecha y hora en el que formalizará el contrato respectivo.

Los participantes podrán recoger copia del acta en la Dirección de Adquisiciones, ubicada en el Domicilio de la Unidad Convocante de lunes a viernes de 9:00 a 16:00 horas. Siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Lo anterior sustituirá a la notificación personal.

Notificado el fallo serán exigibles los derechos y obligaciones establecidos en el modelo de contrato, obligándose la dependencia y al licitante adjudicado a formalizar el contrato respectivo en la fecha establecida en las presentes bases.

## 9. FORMA DE ENTREGA DE LAS PROPUESTAS

Los participantes deberán presentar su propuesta técnica y económica, de acuerdo a lo establecido en el punto 7.2 de la presente convocatoria.

Cada uno de los documentos que integren las propuestas y aquellos distintos a esta, deberán estar foliados en todas y cada una de las hojas que los integren, deberán numerar de manera individual la propuesta técnica y económica, además deberán estar firmados por la persona que cuente con el poder para actos de administración y/o dominio.

Para el presente procedimiento **NO** se aceptarán propuestas que sean enviadas por medios remotos de comunicación (electrónicos), servicio postal o mensajería.

#### **10. PERIODO DE VALIDEZ DE LA PROPOSICIÓN**

Una vez presentadas las propuestas en la fecha, hora y lugar establecidos para el acto de presentación y apertura de propuestas, éstas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto.

#### **11. PROPUESTAS INDIVIDUALES**

Los licitantes interesados en participar en el presente procedimiento, solo podrán presentar una sola proposición, motivo por el cual no se aceptarán propuestas conjuntas.

#### **12. DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LAS PROPUESTAS**

La documentación distinta a las propuestas, podrá entregarse, a elección del licitante, dentro o fuera del sobre que la contenga.

#### **13. REGISTRO DE PARTICIPANTES**

Previo a los actos a celebrarse en junta pública de la Licitación, los licitantes con intención de participar, deberán presentarse **AL MENOS UNA HORA ANTES** para su registro en el lugar y fecha señalados para la celebración de dichos actos, identificándose y firmando el registro de participación.

Cuando después de la publicación de la presente convocatoria, un licitante que aún no haya sido registrado en el Padrón solicite participar en la licitación, sus propuestas estarán condicionadas al registro en el Padrón a más tardar a la fecha del fallo correspondiente.

#### **14. ACREDITACIÓN DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA**

Los licitantes deberán acreditar su existencia legal y su personalidad jurídica, mediante la presentación de la documentación legal, que así lo acredite de conformidad con el punto 4 numeral I de las presentes bases.

Los interesados deberán de igual forma proporcionar en el documento solicitado en el punto 4 numeral I de las presentes bases, al menos una dirección de correo electrónico, preferentemente del representante legal, mismo que servirá para realizar notificaciones oficiales derivadas de los actos del presente procedimiento.

#### **15. REQUISITOS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS LICITANTES**

##### **15.1 PROPUESTA TÉCNICA**

**15.1.1.** Documento elaborado en papel membretado de la licitante, firmado de manera autógrafa por la persona física o por el representante legal de la empresa licitante,

donde manifieste “Bajo protesta de decir verdad”, que es de nacionalidad mexicana y, que los bienes que oferta y entregará, serán producidos en México y contarán con el porcentaje de contenido nacional correspondiente. Asimismo, manifestará que en caso de que la convocante lo solicite, le proporcionará la información y demás documentales expedidos por la autoridad competente que permita verificar que los bienes ofrecidos son de producción nacional y cumplen con el porcentaje de contenido nacional requerido, de conformidad con el artículo 57 del Reglamento de la Ley (Ver formato en CD: Nacionalidad mexicana).

- 15.1.2. Documento elaborado en papel membretado de la licitante, firmado de manera autógrafa por la persona física o por el representante legal de la empresa licitante, donde manifieste “Bajo protesta de decir verdad”, que no se encuentran bajo ninguno de los supuestos de los artículos 37 y 95 de la Ley (Ver formato en CD: No existencia de prohibición a participar).
- 15.1.3. Documento elaborado en papel membretado de la licitante, firmado de manera autógrafa por la persona física o por el representante legal de la empresa licitante, donde manifieste “Bajo protesta de decir verdad”, su compromiso de conducirse honestamente en las diversas **etapas del concurso** y que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la convocante o de cualquier otra dependencia induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones ventajosas en relación a los demás participantes, de conformidad con el artículo 31 fracción XII de la Ley (Ver formato en CD: Declaración de integridad).
- 15.1.4. Documento elaborado en papel membretado de la licitante, firmado de manera autógrafa por la persona física o por el representante legal de la empresa licitante, donde manifieste “Bajo protesta de decir verdad”, que han determinado su propuesta de manera independiente, sin consultar, comunicar o acordar con ningún otro participante, además deberán manifestar que conocen las infracciones y sanciones aplicables, en caso de cometer alguna práctica prohibida por la Ley Federal de Competencia Económica, de conformidad con el artículo 31, fracción XIII de la Ley (Ver formato en CD: Propuesta independiente).
- 15.1.5. Documento elaborado en papel membretado de la concursante, firmado de manera autógrafa por la persona física o el representante legal de la empresa concursante, que describa su Propuesta Técnica, la cual deberá cumplir íntegramente con la descripción y especificación que se precisan en cada uno de los productos solicitados en el Anexo “Especificaciones Técnicas” para cada una de las partidas en que participa.
- 15.1.6. Documento elaborado en papel membretado, firmado de manera autógrafa por la persona física o representante legal de la empresa concursante, donde manifieste “Bajo protesta de decir verdad” que cumplen con las obligaciones de seguridad social con el IMSS de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación (Ver formato en CD: Obligaciones de seguridad social).
- 15.1.7. Documento elaborado en papel membretado de la licitante, firmado de manera autógrafa por la persona física o por el representante legal de la empresa licitante, donde manifieste “Bajo protesta de decir verdad”, la dirección de su domicilio fiscal, en caso de que la dirección fiscal no sea la misma dirección de sus oficinas

centrales, en caso de contar con almacén y/o centro de distribución también deberá de proporcionar estos domicilios. Para todos los casos deberá de señalar claramente la calle, número exterior y/o interior, colonia, municipio y teléfono del establecimiento. (Ver formato en CD: Domicilio fiscal).

- 15.1.8. A efecto de garantizar que el licitante cuenta con la experiencia y capacidad necesaria para el suministro de los bienes objeto de la presente licitación, éste deberá acreditar dicha experiencia y capacidad, mediante la presentación de copia de 3-tres facturas expedidas a favor de dependencias oficiales o particulares, con antigüedad **MAYOR A 11 MESES A LA FECHA DE LA PRESENTACIÓN DE APERTURA DE PROPUESTAS.**
- 15.1.9. Documento elaborado en papel membretado de la concursante, firmado de manera autógrafa por la persona física o por el representante legal de la empresa concursante, donde manifieste “Bajo protesta de decir verdad”, en el que manifieste, que en caso de ser adjudicado, bajo ninguna circunstancia cederá total o parcialmente, ni subcontratará los compromisos contraídos como resultado de esta Licitación Pública Nacional Presencial (Ver formato en CD: No cesión de obligaciones).
- 15.1.10. Documento elaborado en papel membretado de la concursante, firmado de manera autógrafa por la persona física o por el representante legal de la empresa concursante, donde manifieste “Bajo protesta de decir verdad”, que se compromete a surtir los bienes en un plazo no mayor a 3-tres días hábiles a partir de la recepción de la orden de compra (Ver formato en CD: Capacidad de surtido).
- 15.1.11. Original de la Constancia de Validación de Compatibilidad con el Sistema SINTRAM, de los equipos controladores de semáforos y de las cámaras de video (detectores) que proponen; la cual deberá ser expedida por el Fideicomiso para el Sistema Integral del Tránsito Metropolitano, de conformidad con lo señalado en el punto 6 de las presentes bases. (aplica únicamente para la partida 2)

Cada uno de los documentos que integren la propuesta y aquellos distintos a esta, **DEBERÁN ESTAR FOLIADOS EN TODAS Y CADA UNA DE SUS HOJAS** que los integren, además deberán estar firmados por la persona que cuente con el poder para actos de administración y/o dominio.

Todos los documentos solicitados en la propuesta técnica son esenciales, la omisión de cualquiera de ellos no podrá subsanarse, y será motivo de desechamiento de la propuesta.

## **15.2 PROPUESTA ECONÓMICA**

- 15.2.1. Documento elaborado en papel membretado, firmado de manera autógrafa por la persona física o por el representante legal de la empresa concursante, que contenga su propuesta económica en pesos mexicanos, debidamente llenado cada campo solicitado y preparada en base al Anexo “Cotización” para cada una de las partidas en la que participa. De igual manera esta información deberá presentarla en archivo electrónico en formato .xls en un CD.
- 15.2.2. Garantía de seriedad de sostenimiento de propuesta, que deberá presentarse en cheque certificado o fianza a favor de Municipio de San Pedro Garza García, N.L.,

por un monto no menor al 5% del total de su propuesta económica, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.

**15.2.3.** Carta de no adeudos expedida por la Secretaría de Finanzas y Tesorería de este Municipio.

Dicha carta deberá solicitarla en la Secretaría de Finanzas y Tesorería, mediante oficio en papel membretado, indicando el nombre y clave alfanumérica del presente concurso, firmado de manera autógrafa por el representante legal de la empresa concursante, anexando copia de la identificación y copia del poder en donde se le acredita como tal. **Favor de considerar 4 días hábiles para la entrega de la misma.**

Cada uno de los documentos que integren la propuesta y aquellos distintos a esta, **DEBERÁN ESTAR FOLIADOS EN TODAS Y CADA UNA DE LAS HOJAS** que los integren, además deberán estar firmados por la persona que cuente con el poder para actos de administración y/o dominio.

Todos los documentos solicitados en la propuesta económica son esenciales, la omisión de cualquiera de ellos no podrá subsanarse, y será motivo de desechamiento de la propuesta.

La omisión del archivo electrónico solicitado en el punto 14.2.1 no será motivo de desechamiento de la propuesta, sin embargo dicha omisión podrá subsanarse presentando el archivo electrónico que contenga el Anexo "Cotización" en un plazo máximo de 24 horas posteriores al acto de presentación y apertura de propuestas en el domicilio de la Convocante con la finalidad de eficientizar el desarrollo del procedimiento.

**16. VERIFICACIÓN Y SUPERVISIÓN**

La convocante se reserva el derecho de verificar la información presentada por los licitantes, así como de visitar el local donde se ubica el domicilio de los participantes, durante el desarrollo del concurso y la vigencia del contrato. Asimismo, tendrá el derecho de recurrir a otras instancias o referencias para certificar que este cuenta con la solidez, conocimientos y experiencia necesarios para la prestación del servicio.

**17. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO**

El criterio de evaluación será por la oferta económica presentada donde la unidad convocante, previa opinión del Comité de Adquisiciones adjudicará el contrato a los licitantes que reúnan las mejores condiciones legales, técnicas y económicas y que garanticen satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

**18. CONTRATO**

**18.1** El licitante que resulte adjudicado, previo a la firma del contrato, deberá entregar a la convocante, original o copia certificada para su cotejo y copia simple para su archivo de los documentos siguientes:

- a) Copia de Registro Federal de Contribuyentes (actualizado).
- b) Copia de Acta constitutiva y en su caso modificaciones a la misma (tratándose de personas morales).

- c) Escritura Pública del poder notarial del representante.
- d) Copia de Comprobante de domicilio (no menor a tres meses).
- e) Copia de Identificación Oficial vigente.
- f) Copia de la CURP para el caso de personas físicas.

**18.2** El contrato se formalizará por el participante adjudicado, a más tardar dentro de los diez días hábiles posteriores a la notificación del fallo; según lo establecido en el artículo 90 del Reglamento de la Ley; en el domicilio de la Dirección de Adquisiciones, ubicado en el Domicilio de la Licitante, en un horario comprendido de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas.

**18.3** La vigencia del contrato será de 60 días naturales contados a partir del fallo plazo en que se habrán suministrado el total de los bienes objeto del presente procedimiento, a entera satisfacción del área usuaria.

## **19. GARANTÍAS**

### **19.1 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA**

A fin de garantizar la seriedad de la propuesta, los concursantes deberán entregar dentro del sobre que contiene su propuesta económica un cheque certificado o fianza a favor de **Municipio de San Pedro Garza García, N. L.** por un monto no menor al 5% del total de su oferta económica, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.

### **19.2 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO**

El licitante adjudicado deberá garantizar el debido cumplimiento de las obligaciones que se deriven del contrato, mediante fianza emitida por una institución de fianzas debidamente constituida en los términos de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas. Dicha fianza deberá ser presentada a más tardar dentro de los diez días naturales siguientes a la formalización del contrato, salvo que la entrega de los bienes se realice dentro del citado plazo y por un importe equivalente al 10% del monto total del contrato, incluido el Impuesto al Valor Agregado. Lo anterior en cumplimiento en lo dispuesto en el artículo 106 del Reglamento de la Ley.

La fianza deberá contener, además de lo señalado en las cláusulas que la Ley Federal de Instituciones de Fianzas; las siguientes declaraciones:

- a) Que se otorga a favor del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- b) Que la fianza se otorga para garantizar todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el contrato producto de la Licitación Pública Nacional Presencial **SA-DA-CL-33/2016**, relativa al **“Suministro e instalación de semáforos, señales y pintura termoplástica”**.

## **20. APLICACIÓN DE GARANTÍAS**

**20.1** Se podrá hacer efectiva la garantía de seriedad de la propuesta económica cuando:

- i. El concursante retire su propuesta una vez iniciado el Acto de Presentación y

Apertura de Propuestas.

- ii. La adjudicataria no firme el contrato correspondiente dentro del plazo señalado.
- iii. Cuando la adjudicataria no entregue la fianza de cumplimiento de contrato dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del contrato.
- iv. Cuando se falseen datos o información proporcionada a la convocante, con motivo del presente concurso.

**20.2** Se podrá hacer efectiva la garantía de cumplimiento de contrato cuando la adjudicataria:

- i. No cumpla con el suministro del servicio conforme a lo establecido en las presentes bases.
- ii. Incumpla con cualquiera de las obligaciones establecidas en el contrato correspondiente al presente concurso.
- iii. Se rescinda administrativamente el contrato, considerando la parte proporcional al monto de las obligaciones incumplidas.

## **21. DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA**

El municipio dará al proveedor su autorización por escrito, para que este pueda cancelar la fianza correspondiente a la garantía de cumplimiento del contrato, previa solicitud por escrito en el momento que demuestre plenamente haber cumplido con la totalidad de las obligaciones establecidas en el contrato.

## **22. GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y VICIOS OCULTOS**

Los licitantes deberán considerar que los bienes que ofrecen deberán contar con las garantías de acuerdo a lo siguiente: La adjudicataria se obliga a responder, de los defectos, vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad derivada del suministro e instalación de los bienes y servicios; de la misma manera se comprometen a solucionar cualquier problema que se presente, con la colaboración de la Convocante.

## **23. DEL PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA ENTREGA DE LOS BIENES Y SERVICIOS**

- i. La convocante deberá haber concluido los trabajos de acuerdo a lo solicitado en cada partida a más tardar a los 70 días naturales contados a partir del fallo.
- ii. La Convocante aceptará entregas parciales entre la firma de contrato y la fecha límite señalada en el punto 22.1 de las presentes bases.
- iii. Personal de la Secretaría de Seguridad Municipal, levantará constancia de los trabajos terminados, mediante Acta de Entrega – Recepción, manifestando que los bienes y servicios, objeto de este concurso por licitación, fueron recibidos satisfactoriamente. Deberá adjuntar a la mencionada acta relación de los trabajos efectuados, ubicación y fecha en los que se realizó el trabajo y soporte fotográfico correspondientes.

## **24. ANTICIPOS**

Para la presente licitación no se otorgarán anticipos.

## **25. CONDICIONES DE PAGO**

- a) El precio ofrecido en la propuesta económica se toma como precio fijo y no se reconocerá ningún aumento.
- b) Los pagos se efectuarán a los 8 (ocho) días hábiles posteriores al ingreso del trámite de pago en la Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal. La factura deberá contener el sello de recibido, con los datos del funcionario autorizado para tal efecto, deberá adjuntar folio de surtido, generado por el sistema al momento de recibir los bienes objeto de la licitación, validación de la factura emitida por el sistema SAT, deberá enviar la factura de manera electrónica junto con el archivo electrónico .xml de la factura, el cual es indispensable para la validación del pago, al correo electrónico [facturas@sanpedro.gob.mx](mailto:facturas@sanpedro.gob.mx).

## **26. IMPUESTOS Y DERECHOS**

Los impuestos y derechos que procedan con motivo de la adquisición de los bienes objeto de esta licitación, serán pagados por el proveedor. El Municipio solo pagará lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado.

## **27. DESCALIFICACIÓN DE LOS LICITANTES**

Se descalificará a los licitantes que incurran en una o varias de las siguientes situaciones:

- a) Que no cumplan con cualquiera de los requisitos establecidos en estas bases que afecten la solvencia de la propuesta o los que se deriven del acto de aclaración del contenido de las bases.
- b) Cuando se compruebe que tiene acuerdo con otro u otros licitantes para elevar precio de los bienes solicitados, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.
- c) Cuando presenten propuestas en idioma diferente al español.
- d) Cuando presenten documentos alterados o apócrifos.
- e) Cuando se compruebe que el licitante no cuenta con la capacidad de producción o con el respaldo del fabricante para garantizar el suministro de los bienes ofrecidos.
- f) Cuando incurran en cualquier violación a las disposiciones de la Ley, al Reglamento o a cualquier otro ordenamiento legal en la materia.

## **28. CANCELACIÓN DE LICITACIÓN O PARTIDA**

La Dirección de Adquisiciones, podrá cancelar la licitación o partidas incluidas en la misma, debiendo notificar por escrito a todos los involucrados en los siguientes casos:

- a) Por caso fortuito o por causas de fuerza mayor.



- b) Cuando existan circunstancias, debidamente justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad para adquirir los bienes, o que de continuarse con el procedimiento de se pueda ocasionar daños o perjuicios al Municipio.

## **29. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN O PARTIDA DESIERTA**

La Dirección de Adquisiciones podrá declarar desierta la licitación o partida cuando:

- a) Ningún interesado adquiera las presentes bases.
- b) Si no se recibe propuesta alguna en el acto de presentación y apertura de propuestas.
- c) Si todas las propuestas presentadas no reúnen los requisitos establecidos en las bases de la licitación.
- d) Cuando las propuestas económicas, rebasen el monto autorizado para cada una de las partidas para la adquisición de los bienes objeto de la presente licitación.

De materializarse cualquiera de los supuestos anteriores, la convocante podrá proceder, sólo respecto a esas partidas, a celebrar una nueva licitación, o bien, cuando proceda, cualquiera de los demás procedimientos de contratación previstos en la ley de conformidad con el artículo 74, fracción XIII del Reglamento de la Ley.

## **30. INCONFORMIDADES, CONTROVERSIAS Y SANCIONES**

### **a) INCONFORMIDADES**

Se podrá interponer inconformidades de acuerdo a lo dispuesto en el Capítulo VIII, artículo 79 de la Ley.

### **b) CONTROVERSIAS**

Las controversias que se susciten con motivo de la interpretación o aplicación de la Ley, de estas bases o de los contratos que se deriven de la presente licitación serán solucionadas en atención a lo estipulado en el artículo 89 de la Ley.

### **c) SANCIONES**

Los proveedores o participantes que infrinjan las disposiciones contenidas en esta Ley serán sancionados por la Contraloría del Estado o por el órgano de control interno de los sujetos señalados en el artículo 1, fracciones II a V.

Atendiendo a la gravedad de la falta y a la existencia de dolo o mala fe, las sanciones podrán ir desde el apercibimiento hasta la inhabilitación o la multa.

## **31. PENA CONVENCIONAL**

Se aplicará una pena convencional a la adjudicataria en el caso de no hacer la entrega inmediata de los productos licitados en el cumplimiento de sus obligaciones señaladas en el punto 22 de las presentes Bases, consistente en una pena convencional de \$3,000.00 (tres mil pesos 00/100 m.n.) por día y por producto no entregado, misma que será deducida de las facturas pendientes por pagar a la adjudicataria, independientemente de que la convocante opte por hacer efectiva la garantía de cumplimiento de contrato otorgada.

En el supuesto que sea rescindido el contrato, no procederá la contabilización, de la sanción por cancelación a que hace referencia el párrafo anterior, toda vez que se deberá hacer efectiva la garantía de cumplimiento, de acuerdo a lo establecido en el artículo 99 del Reglamento de la Ley.

### **32. RESCISIÓN Y TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO**

La Dirección de Adquisiciones rescindiré administrativamente siguiendo los lineamientos establecidos en el artículo 111, del Reglamento de la Ley.

### **33. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO**

La Dirección de Adquisiciones podrá dar por terminado anticipadamente el contrato, de acuerdo a lo establecido en el artículo 114 del Reglamento de la Ley.

### **34. NO NEGOCIACIÓN DE CONDICIONES**

Bajo ninguna circunstancia podrán ser negociadas las condiciones estipuladas en estas bases y sus anexos o en las propuestas presentadas por los licitantes, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 59, inciso h) del Reglamento de la Ley.

### **35. SITUACIONES NO PREVISTAS EN LAS CONVOCATORIA**

Cualquier situación que no haya sido prevista en la presente convocatoria y sus anexos, será resuelta por la Dirección de Adquisiciones escuchando la opinión de las autoridades competentes, con base en las atribuciones establecidas en las disposiciones aplicables.

### **36. COMPETENCIA**

Asimismo, para la interpretación o aplicación de estas bases, sus anexos o del contrato que se celebre, en lo no previsto en tales documentos se estará a lo dispuesto en la Ley, Reglamento de la Ley, y Reglamento Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Municipio de San Pedro Garza García, N.L. y demás disposiciones legales vigentes en la materia.

**San Pedro Garza García, Nuevo León, a 10 de Enero de 2017**

**LIC. SOFIA LORENA LEAL HERRERA**  
**Directora de Adquisiciones**  
**Rúbrica**

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN  
Secretaría de Administración  
Dirección de Adquisiciones

**Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial no. SA-DA-CL-33/2016**  
**“Suministro e instalación de semáforos, señales y pintura termoplástica”.**

**Anexo “Especificaciones Técnicas”**

**PARTIDA 1 “SEMÁFORIZACIÓN Y OBRA CIVIL”**

**UBICACIÓN: AV. J. VASCONCELOS Y DEGOLLADO**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro, tendido y conexión de cable de control de 5 conductores calibre 14 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	120.0
2	Suministro, tendido y conexión de cable THW calibre #10 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	50.0
3	Suministro e instalación de poste para semáforos tipo piramidal PS-1, con tablero de 61X366cms de longitud con preparación para colocar un semáforos en el brazo y un semáforo en el poste. Incluye suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	3
4	Suministro e instalación de semáforo vehicular de 3 secciones de 30 cms. de diámetro cada una. Incluye: tapa, caja, visera, inyectadas en aluminio color negro con luces rojo-ambar-verde, fabricadas con diodos electroluminiscentes (leds), suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo, mano de obra, retiro de semáforo existente y traslado a bodega de municipio..	PZA	6
5	Suministro, instalación y conexión de acometida eléctrica de 3/4" de diámetro. Incluye: Centro de carga QO-2, interruptor TM de 1x30 A., mufa, tubo, fleje metálico, herramienta, utilización de grúa hidráulica, equipo y mano de obra	PZA	6
6	Suministro e instalación de acometida para comunicación de 2".Incluye: mufa y cople.	PZA	1
7	Suministro y colocación de cable de cobre multipar 10 pares cval 22, para comunicación con el SINTRAM, incluye: desperdicios, equipo, herramienta y mano de obra.	ML	11
8	Suministro y colocación de equipo de comunicación radio modem, incluye: herramienta y mano de obra especializada.	PZA	1
9	Suministro y colocación de caja de empalme para conectar cable de comunicación SINTRAM.	PZA	1
10	Suministro e instalación de herrajes para cable de comunicación, incluye: juego de placas, reliables, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	1
11	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un poliducto naranja de 2" (51 mm) de diámetro, corte con disco en concreto hidráulico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	20

12	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	3
13	Canalización de 20 x 50 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	18
14	Construcción de base de concreto de 40 x 40 x 100 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm2 para postes de controlador electrónico de semáforos y poste de semáforos tipo pedestal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 3/4" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
15	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm2 para postes de semáforo tipo octagonal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 1" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	3
16	Construcción de registro eléctrico de 30cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	2
17	Construcción de registro eléctrico de 40cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	1

### UBICACIÓN: SANTA BÁRBARA Y CAPELLANÍA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro, tendido y conexión de cable de control de 5 conductores calibre 14 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	200.0
2	Suministro, tendido y conexión de cable THW calibre #10 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	40.0
3	Suministro e instalación de poste para semáforos tipo piramidal PS-1, con tablero de 61X366cms de longitud con preparación para colocar un semáforo en el brazo y un semáforo en el poste. Incluye suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	3
4	Suministro e instalación de semáforo vehicular de 3 secciones de 30 cms. de diámetro cada una. Incluye: tapa, caja, visera, inyectadas en aluminio color negro con luces rojo-ambar-verde, fabricadas con diodos electroluminiscentes (leds), suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo, mano de obra, retiro de semáforo existente y traslado a bodega de municipio..	PZA	6

5	Suministro, instalación y conexión de acometida eléctrica de 3/4" de diámetro. Incluye: Centro de carga QO-2, interruptor TM de 1x30 A., mufa, tubo, fleje metálico, herramienta, utilización de grúa hidráulica, equipo y mano de obra	PZA	1
6	Suministro e instalación de acometida para comunicación de 2". Incluye: mufa y cople.	PZA	1
7	Suministro y colocación de cable de cobre multipar 10 pares cval 22, para comunicación con el SINTRAM, incluye: desperdicios, equipo, herramienta y mano de obra.	ML	300
8	Suministro y colocación de equipo de comunicación radio modem, incluye: herramienta y mano de obra especializada.	PZA	1
9	Suministro y colocación de caja de empalme para conectar cable de comunicación SINTRAM.	PZA	1
10	Suministro e instalación de herrajes para cable de comunicación, incluye: juego de placas, reliables, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	1
11	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un poliducto naranja de 2" (51 mm) de diámetro, corte con disco en concreto hidráulico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm <sup>2</sup> , retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	10
12	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm <sup>2</sup> , reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	3
13	Canalización de 20 x 50 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm <sup>2</sup> , reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	40
14	Construcción de base de concreto de 40 x 40 x 100 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm <sup>2</sup> para postes de controlador electrónico de semáforos y poste de semáforos tipo pedestal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 3/4" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	1
15	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm <sup>2</sup> para postes de semáforo tipo octagonal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 1" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	3
16	Construcción de registro eléctrico de 30cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm <sup>2</sup> , TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	3

17	Construcción de registro eléctrico de 40cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
----	--	-----	---

**UBICACIÓN: AV. RUFINO TAMAYO Y AV. EUGENIO GARZA LAGÜERA**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro, tendido y conexión de cable de control de 5 conductores calibre 14 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	650.0
2	Suministro, tendido y conexión de cable THW CALIBRE #8 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	60.0
3	Suministro e instalación de poste tipo MG-10 con un brazo de 9.00 mts. de longitud con preparación para colocar dos semáforos en el brazo y un semáforo en el poste. Incluye: suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	2
4	Suministro e instalación de poste tipo MG-10 con un brazo de 10.00 mts. de longitud con preparación para colocar tres semáforos en el brazo. Incluye: suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
5	Suministro e instalación de poste tipo MG-10 con dos brazos uno de 10.00 mts. de longitud con preparación para colocar tres semáforos en el brazo y otro brazo de 9.00 mts. de longitud con preparación para colocar dos semáforos en el brazo. Incluye: suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
6	Suministro e instalación de semáforo vehicular de 3 secciones de 30 cms. de diámetro cada una. Incluye: tapa, caja, visera, inyectadas en aluminio color negro con luces rojo-amarillo-verde, fabricadas con diodos electroluminiscentes (leds), suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo, mano de obra, retiro de semáforo existente y traslado a bodega de municipio.	PZA	13
7	Suministro, instalación y conexión de acometida eléctrica de 3/4" de diámetro. Incluye: Centro de carga QO-2, interruptor TM de 1x30 A., mufa, tubo, fleje metálico, herramienta, utilización de grúa hidráulica, equipo y mano de obra	PZA	1
8	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un poliducto naranja de 2" (51 mm) de diámetro, corte con disco en concreto hidráulico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	55
9	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	66

10	Canalización de 20 x 50 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	51
11	Construcción de base de concreto de 40 x 40 x 100 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm2 para postes de controlador electrónico de semáforos y poste de semáforos tipo pedestal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 3/4" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	1
12	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm2 para postes de semáforo tipo octagonal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 1" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	4
13	Construcción de registro eléctrico de 30cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	7
14	Construcción de registro eléctrico de 40cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	1

**UBICACIÓN: AV. JIMENEZ Y 5 DE MAYO**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro, tendido y conexión de cable de control de 5 conductores calibre 14 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	120.0
2	Suministro, tendido y conexión de cable THW CALIBRE #8 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	85.0
3	Suministro e instalación de poste tipo MG-10 con un brazo de 6.50 mts. de longitud con preparación para colocar un semáforo en el brazo y un semáforo en el poste. Incluye: suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
4	Suministro e instalación de poste tipo MG-10 con un brazo de 9.50 mts. de longitud con preparación para colocar tres semáforos en el brazo. Incluye: suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	2
5	Suministro e instalación de semáforo vehicular de 3 secciones de 30 cms. de diámetro cada una. Incluye: tapa, caja, visera, inyectadas en aluminio color negro con luces rojo-ambar-verde, fabricadas con diodos electroluminiscentes (leds), suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo, mano de obra, retiro de semáforo existente y traslado a bodega de municipio.	PZA	9

6	Suministro e instalación de semáforo vehicular de 3 secciones, de 30 cm de diámetro cada una, con tapa, caja y visera, inyectadas en aluminio color negro, con luces flecha rojo-flecha ámbar-flecha verde, fabricadas con diodos electroluminiscentes (leds), de alta intensidad, para operar con 120 v. Incluye: suministro de materiales necesarios para su montaje, instalación, maniobras con grúa hidráulica, equipo, herramienta, mano de obra, retiro de semáforo existente y traslado a bodega de municipio.	PZA	1
7	Suministro, instalación y conexión de acometida eléctrica de 3/4" de diámetro. Incluye: Centro de carga QO-2, interruptor TM de 1x30 A., mufa, tubo, fleje metálico, herramienta, utilización de grúa hidráulica, equipo y mano de obra	PZA	1
8	Suministro e instalación de acometida para comunicación de 2". Incluye: mufa y cople.	PZA	1
9	Suministro y colocación de cable de cobre multipar 10 pares cval 22, para comunicación con el SINTRAM, incluye: desperdicios, equipo, herramienta y mano de obra.	ML	223
10	Suministro y colocación de equipo de comunicación radio modem, incluye: herramienta y mano de obra especializada.	PZA	1
11	Suministro y colocación de caja de empalme para conectar cable de comunicación SINTRAM.	PZA	1
12	Suministro e instalación de herrajes para cable de comunicación, incluye: juego de placas, reliables, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	1
13	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un poliducto naranja de 2" (51 mm) de diámetro, corte con disco en concreto hidráulico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm <sup>2</sup> , retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	50
14	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm <sup>2</sup> , reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	15
15	Canalización de 20 x 50 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm <sup>2</sup> , reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	50
16	Construcción de base de concreto de 40 x 40 x 100 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm <sup>2</sup> para postes de controlador electrónico de semáforos y poste de semáforos tipo pedestal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 3/4" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1



17	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm2 para postes de semáforo tipo octagonal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 1" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombro de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	3
18	Construcción de registro eléctrico de 30cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombro de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	6
19	Construcción de registro eléctrico de 40cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombro de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	1

### UBICACIÓN: CALZADA SAN PEDRO Y RÍO AMAZONAS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro, tendido y conexión de cable de control de 5 conductores calibre 14 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	400
2	Suministro, tendido y conexión de cable THW CALIBRE #8 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	120
3	Suministro e instalación de poste para semáforos tipo piramidal PS-1, con tablero de 61X366 cms. de longitud con preparación para colocar un semáforos en el brazo y un semáforo en el poste. Incluye suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
4	Suministro e instalación de poste para semáforos tipo piramidal PS-2, con tablero de 61X366 cms. de longitud con preparación para colocar un semáforos en el brazo y dos semáforo en el poste. Incluye suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	1
5	Suministro e instalación de poste tipo pedestal (ganso) con preparación para colocar un semáforo de 3 luces, incluye: suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
6	Suministro e instalación de semáforo vehicular de 3 secciones de 30 cms. de diámetro cada una. Incluye: tapa, caja, visera, inyectadas en aluminio color negro con luces rojo-ambar-verde, fabricadas con diodos electroluminiscentes (leds), suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo, mano de obra, retiro de semáforo existente y traslado a bodega de municipio.	PZA	7
7	Suministro, instalación y conexión de acometida eléctrica de 3/4" de diámetro. Incluye: Centro de carga QO-2, interruptor TM de 1x30 A., mufa, tubo, fleje metálico, herramienta, utilización de grúa hidráulica, equipo y mano de obra.	PZA	1
8	Suministro e instalación de acometida para comunicación de 2". Incluye: mufa y cople.	PZA	1

9	Suministro y colocación de cable de cobre multipar 10 pares cval 22, para comunicación con el SINTRAM, incluye: desperdicios, equipo, herramienta y mano de obra.	ML	40
10	Suministro y colocación de equipo de comunicación radio modem, incluye: herramienta y mano de obra especializada.	PZA	1
11	Suministro y colocación de caja de empalme para conectar cable de comunicación SINTRAM.	PZA	1
12	Suministro e instalación de herrajes para cable de comunicación, incluye: juego de placas, fiables, equipo, herramienta y mano de obra.	LOTE	1
13	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un poliducto naranja de 2" (51 mm) de diámetro, corte con disco en concreto hidráulico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	10
14	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	25
15	Canalización de 20 x 50 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	66
16	Construcción de base de concreto de 40 x 40 x 100 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm2 para postes de controlador electrónico de semáforos y poste de semáforos tipo pedestal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 3/4" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	2
17	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm2 para postes de semáforo tipo octagonal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 1" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	2
18	Construcción de registro eléctrico de 30cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	4
19	Construcción de registro eléctrico de 40cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1

**UBICACIÓN: AV. RUFINO TAMAYO Y FRIDA KHALO**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
-------	-------------	--------	----------

1	Suministro, tendido y conexión de cable de control de 5 conductores calibre 14 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	250.0
2	Suministro, tendido y conexión de cable THW CALIBRE #8 AWG, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	180.0
3	Suministro e instalación de poste tipo MG-10 con un brazo de 5.0 mts. de longitud con preparación para colocar un semáforo en el brazo y un semáforo en el poste. Incluye: suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1.0
4	Suministro e instalación de poste tipo MG-10 con un brazo de 7.0 mts. de longitud con preparación para colocar dos semáforo en el brazo .Incluye: suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	3.0
5	Suministro e instalación de semáforo vehicular de 3 secciones de 30 cms. de diámetro cada una. Incluye: tapa, caja, visera, inyectadas en aluminio color negro con luces rojo-ambar-verde, fabricadas con diodos electroluminiscentes (leds), suministro de materiales, maniobras con grúa hidráulica, herramienta, equipo, mano de obra, retiro de semáforo existente y traslado a bodega de municipio.	PZA	8
6	Suministro, instalación y conexión de acometida eléctrica de 3/4" de diámetro. Incluye: Centro de carga QO-2, interruptor TM de 1x30 A., mufa, tubo, fleje metálico, herramienta, utilización de grúa hidráulica, equipo y mano de obra	PZA	1
7	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un poliducto naranja de 2" (51 mm) de diámetro, corte con disco en concreto hidráulico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	110
8	Canalización de 20 x 30 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	3
9	Canalización de 20 x 50 cm de profundidad. Incluye: Excavación, suministro y colocación de un ducto de PVC de 4" (102 mm) de diámetro, corte con disco en pavimento asfáltico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, reposición de carpeta, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	35
10	Construcción de base de concreto de 40 x 40 x 100 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm2 para postes de controlador electrónico de semáforos y poste de semáforos tipo pedestal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 3/4" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	1
11	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150 cms. fabricada con f'c= 200 kg/cm2 para postes de semáforo tipo octagonal. Incluye: Suministro de materiales, excavación, colado, cimbra, descimbra, anclas de 1" de diámetro con punta galvanizada, tuercas y arandelas galvanizadas, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	4

12	Construcción de registro eléctrico de 30cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	6
13	Construcción de registro eléctrico de 40cms de diámetro y 60cms de profundidad, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, TMA= 3/4". Incluye: Suministro de materiales, tapa, cimbra, descimbra, retiro de escombros de la obra, herramienta, equipo y mano de obra	PZA	1

**ATENTAMENTE**

---

**NOMBRE Y FIRMA DE LA PERSONA FÍSICA  
O REPRESENTANTE LEGAL**

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN  
 Secretaría de Administración  
 Dirección de Adquisiciones

**Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial no. SA-DA-CL-33/2016**  
**“Suministro e instalación de semáforos, señales y pintura termoplástica”.**

**Anexo “Especificaciones Técnicas”**

**PARTIDA 2 “CONTROLADORES Y CÁMARAS DE VIDEODETECCIÓN”**

**UBICACIÓN: AV. J. VASCONCELOS Y DEGOLLADO**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de Controlador Electrónico para semáforos con capacidad para operar hasta 8 fases en funcionamiento actuado por el tránsito vehicular compatible con el sistema SINTRAM. Incluye: Gabinete, poste fabricado en acero con acabado esmalte, amplificadores necesarios para la conexión de espiras detectoras vehiculares, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
2	Programación de controlador electrónico de semáforos. Incluye: Conexiones, pruebas, ajustes de ciclos, monitoreo y puesta a punto en el sitio, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
3	Suministro e instalación de cámara de videodetección vehicular. Incluye: interfaz de comunicación, paquete de interfase para cámara, eliminador de voltaje 100-240 vca, herraje para sujeción a brazo de semáforo, programación, ajuste en campo, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	3
4	Suministro, tendido y conexión de cable calibre 4 x 22, blindado, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	120
5	Estudio de ingeniería y micro-regulación para la incorporación del cruce al sistema SINTRAM. Incluye: revisión de red de comunicación, revisión de detectores, revisión de programación local, configuración del sistema, microregulación en el sistema, actualización de planos y base de datos.	PZA	1

**UBICACIÓN: SANTA BÁRBARA Y CAPELLANÍA**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de Controlador Electrónico para semáforos con capacidad para operar hasta 8 fases en funcionamiento actuado por el tránsito vehicular compatible con el sistema SINTRAM. Incluye: Gabinete, poste fabricado en acero con acabado esmalte, amplificadores necesarios para la conexión de espiras detectoras vehiculares, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
2	Programación de controlador electrónico de semáforos. Incluye: Conexiones, pruebas, ajustes de ciclos, monitoreo y puesta a punto en el sitio, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1

3	Suministro e instalación de cámara de videodetección vehicular. Incluye: interfaz de comunicación, paquete de interfase para cámara, eliminador de voltaje 100-240 vca, herraje para sujeción a brazo de semáforo, programación, ajuste en campo, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	3
4	Suministro, tendido y conexión de cable calibre 4 x 22, blindado, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	145
5	Estudio de ingeniería y micro-regulación para la incorporación del cruce al sistema SINTRAM. Incluye: revisión de red de comunicación, revisión de detectores, revisión de programación local, configuración del sistema, microregulación en el sistema, actualización de planos y base de datos.	PZA	1

#### **UBICACIÓN: RUFINO TAMAYO Y EUGENIO GARZA LAGÜERA**

<b>CLAVE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Suministro e instalación de Controlador Electrónico para semáforos con capacidad para operar hasta 8 fases en funcionamiento actuado por el tránsito vehicular compatible con el sistema SINTRAM. Incluye: Gabinete, poste fabricado en acero con acabado esmalte, amplificadores necesarios para la conexión de espiras detectoras vehiculares, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
2	Programación de controlador electrónico de semáforos. Incluye: Conexiones, pruebas, ajustes de ciclos, monitoreo y puesta a punto en el sitio, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
3	Suministro e instalación de cámara de videodetección vehicular. Incluye: interfaz de comunicación, paquete de interfase para cámara, eliminador de voltaje 100-240 vca, herraje para sujeción a brazo de semáforo, programación, ajuste en campo, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	5
4	Suministro, tendido y conexión de cable calibre 4 x 22, blindado, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	550

#### **UBICACIÓN: AV. JIMENEZ Y 5 DE MAYO**

<b>CLAVE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Suministro e instalación de Controlador Electrónico para semáforos con capacidad para operar hasta 8 fases en funcionamiento actuado por el tránsito vehicular compatible con el sistema SINTRAM. Incluye: Gabinete, poste fabricado en acero con acabado esmalte, amplificadores necesarios para la conexión de espiras detectoras vehiculares, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
2	Programación de controlador electrónico de semáforos. Incluye: Conexiones, pruebas, ajustes de ciclos, monitoreo y puesta a punto en el sitio, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1

3	Suministro e instalación de cámara de videodetección vehicular. Incluye: interfaz de comunicación, paquete de interfase para cámara, eliminador de voltaje 100-240 vca, herraje para sujeción a brazo de semáforo, programación, ajuste en campo, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	3
4	Suministro, tendido y conexión de cable calibre 4 x 22, blindado, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	140
5	Estudio de ingeniería y micro-regulación para la incorporación del cruce al sistema SINTRAM. Incluye: revisión de red de comunicación, revisión de detectores, revisión de programación local, configuración del sistema, microregulación en el sistema, actualización de planos y base de datos.	PZA	1

#### UBICACIÓN: CALZADA SAN PEDRO Y RÍO AMAZONAS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de cámara de videodetección vehicular. Incluye: interfaz de comunicación, paquete de interfase para cámara, eliminador de voltaje 100-240 vca, herraje para sujeción a brazo de semáforo, programación, ajuste en campo, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	3
2	Suministro e instalación de Controlador Electrónico para semáforos con capacidad para operar hasta 8 fases en funcionamiento actuado por el tránsito vehicular compatible con el sistema SINTRAM. Incluye: gabinete, poste fabricado en acero con acabado esmalte, amplificadores necesarios para la conexión de cámaras traficam, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
3	Programación de controlador electrónico de semáforos. Incluye: conexiones, pruebas, ajustes de ciclos, monitoreo y puesta al punto en sitio, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
4	Estudio de ingeniería y micro-regulación para la incorporación del cruce al sistema SINTRAM. Incluye: revisión de red de comunicación, revisión de detectores, revisión de programación local, configuración del sistema, microregulación en el sistema, actualización de planos y base de datos.	LOTE	1
5	Suministro, tendido y conexión de cable calibre 4 x 22, blindado, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	350

#### UBICACIÓN: AV. RUFINO TAMAYO Y FRIDA KHALO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de Controlador Electrónico para semáforos con capacidad para operar hasta 8 fases en funcionamiento actuado por el tránsito vehicular compatible con el sistema SINTRAM. Incluye: Gabinete, poste fabricado en acero con acabado esmalte, amplificadores necesarios para la conexión de espiras detectoras vehiculares, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1
2	Programación de controlador electrónico de semáforos. Incluye: Conexiones, pruebas, ajustes de ciclos, monitoreo y puesta a punto en el sitio, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1

3	Suministro e instalación de cámara de videodetección vehicular. Incluye: interfaz de comunicación, paquete de interfase para cámara, eliminador de voltaje 100-240 vca, herraje para sujeción a brazo de semáforo, programación, ajuste en campo, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	4
4	Suministro, tendido y conexión de cable calibre 4 x 22, blindado, incluye cortes, desperdicios, herramientas, equipo y mano de obra.	ML	240

**ATENTAMENTE**

---

**NOMBRE Y FIRMA DE LA PERSONA FÍSICA  
O REPRESENTANTE LEGAL**



MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN  
Secretaría de Administración  
Dirección de Adquisiciones

**Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial no. SA-DA-CL-33/2016**  
**“Suministro e instalación de semáforos, señales y pintura termoplástica”.**

**Anexo “Especificaciones Técnicas”**

**PARTIDA 3 “SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL”**

**UBICACIÓN: AV. LÁZARO CÁRDENAS # 2660, ENTRE DR. ATL Y AV. MARIA IZQUIERDO**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	25
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	72
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	8
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
5	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal sr-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
6	Suministro e instalación de señal SIG- 11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
7	Suministro e instalación de señal restrictiva SR- 9 de 71 x 71 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4

8	Suministro e instalación de señal restrictiva SP- 17 de 71 x 71 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
9	Suministro e instalación de señal restrictiva SP- 19 de 71 x 71 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
10	Suministro e instalación de tachuela de aluminio de 9.5 cms. de diámetro, perno y con un escalón reflejante alta intensidad, incluye: mano de obra, herramientas y equipo, para su instalación.	PZA	250

**UBICACIÓN: AV. EUGENIO GARZA LAGÜERA Y AV. PEDRO RAMÍREZ VÁZQUEZ**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 10 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para línea continua separadora de carriles).	ML	532
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: esferilla de vidrio, materiales, mano de obra y equipo para su trazo y ejecución (para pasos peatonales).	ML	408
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	50
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	20
5	Suministro e instalación de boya troquelada, pintura electrostática, color amarillo, lamina de fierro cal. 10, 1 lado reflejante grado ingeniería, para configurar tope.	PZA	100
6	Suministro e instalación de poste tubular de 36" retráctil con sistema mecánico de resorte acero, incluye: franja reflejante de alta intensidad, base de 20 x 100 cms., perforación de asfalto con broca de concreto, tornillería, herramienta y equipo. Nota: retirar postes existente, puesta en almacén de señales.	PZA	75
7	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3

8	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas de 20 x 91 cms., fabricada en lámina de fiero galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	3.00
9	Suministro e instalación de señal restrictiva SR- 9 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigrafía, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	7.00
10	Suministro e instalación de señal restrictiva SR- 26 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3.00

**UBICACIÓN: AV. J. VASCONCELOS No. 156 ENTRE AV. REAL SAN AGUSTÍN Y AV. RICARDO MARGAIN ZOZAYA**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	25
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	42
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
5	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 71 x 71 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
6	Suministro e instalación de señal SIG- 11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1

7	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-9 de 71 x 71 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
8	Reubicación de señal informativa de destino SID-13 (bandera sencilla) con brazo y poste, con un tablero de 305 x 366 cms., incluye: demolición de base existente, elaboración de base nueva, excavación, transportación, armado, herramienta, maniobras con grúa hidráulica, excavación, cimentación, y mano de obra.	PZA	1
9	Suministro e instalación de tachuela de aluminio de 9.5 cms. de diámetro, perno y con un escalón reflejante alta intensidad, incluye: mano de obra, herramientas y equipo, para su instalación.	PZA	250

**UBICACIÓN: RÍO TAMAZUNCHALE No. 202 ESQUINA CON RÍO GUADALQUIVIR**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	20
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	288
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
5	Suministro y colocación de boya troquelada color amarillo, fabricada en lámina de hierro cal. 10, acabado con pintura electrostática en polvo y horneada, con 4 dobleces y 1 lado reflejante grado ingeniería color amarillo. Incluye: clavos, herramienta, mano de obra y equipo.	PZA	30
6	Borrado de material termoplástico en pavimento asfáltico, para leyenda alto incluye: uso de samlasteo, limpieza, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
7	Borrado de material termoplástico en pavimento asfáltico, para raya de 40 cms., incluye: uso de samlasteo, limpieza, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	10
8	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4

9	Suministro e instalación de señal SIG- 11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
10	Suministro e instalación de señal sobre diseño (ceda el paso a un vehículo) de 61 x 61 cms. Fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
11	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas de 20 x 91 cms., fabricada en lamina de fiero galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	2
12	Suministro e instalación de señal restrictiva SR- 23 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
13	Suministro e instalación de señal restrictiva SR- 24 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. Galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1

**UBICACIÓN: RÍO COLORADO No. 454 ENTRE RÍO ROSAS Y AV. GÓMEZ MORÍN**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	20
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	243
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	5
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2

5	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. Fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
6	Suministro e instalación de señal SIG- 11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
7	Suministro e instalación de señal sobre diseño (ceda el paso a un vehículo) de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. Galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
8	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas de 20 x 91 cms., fabricada en lámina de fiero galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. Galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	2
9	Suministro e instalación de señal restrictiva SR- 23 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
10	Suministro e instalación de señal restrictiva SR- 24 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
11	Suministro e instalación de señal restrictiva SIS- 19 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. Galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1

**UBICACIÓN: RÍO AMAZONAS No. 409 ENTRE RÍO ROSAS Y AV. GÓMEZ MORÍN**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	20
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	243

3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	5
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
5	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
6	Suministro e instalación de señal SIG- 11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
7	Suministro e instalación de señal sobre diseño (ceda el paso a un vehículo) de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
8	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas de 20 x 91 cms., fabricada en lámina de fiero galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	2
9	Suministro e instalación de señal restrictiva SR- 23 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. Galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
10	Suministro e instalación de señal restrictiva SR- 24 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1

#### UBICACIÓN: RÍO AMAZONAS No. 301 ENTRE RÍO ROSAS Y RÍO MOCTEZUMA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	40
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	420

3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	8
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
5	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
6	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
7	Suministro e instalación de señal sobre diseño (ceda el paso a un vehículo) de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
8	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas de 20 x 91 cms., fabricada en lámina de fiero galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	2
9	Suministro e instalación de señal restrictiva SR- 23 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
10	Suministro e instalación de señal restrictiva sr- 24 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. Galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2

**UBICACIÓN: AV. ALFONSO REYES Y CORREGIDORA - PRIV. CORREGIDORA  
SUR – PUEBLA**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	16



2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	240
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6
4	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
5	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4

**UBICACIÓN: EN RÍO VÍSTULA No. 335 ENTRE RÍO MOCTEZUMA Y AV. J. VASCONCELOS**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 10 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya continua divisoria de carriles).	ML	205
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	30
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	261
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	12
5	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (dobles) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
6	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2

7	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
8	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas de 20 x 91 cms., fabricada en lámina de fiero galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	3
9	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-23 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
10	Suministro e instalación de señal restrictiva sr- 24 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3

**UBICACIÓN: DEGOLLADO (AV. ALFONSO REYES Y PUEBLA) Y BOSQUES DE ENCINOS**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	10
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	84
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1

**UBICACIÓN: GENARO GARZA GARCIA ENTRE AV. J. VASCONCELOS Y LÁZARO GARZA AYALA**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	24
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	144
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
5	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. Galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
6	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
7	Suministro e instalación de señal sobre diseño (ceda el paso a un vehículo) de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
8	Suministro e instalación de señal restrictiva SIS- 19 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
9	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas de 20 x 91 cms., fabricada en lámina de fiero galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	3

10	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-23 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. Galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
11	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-23 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigrafía, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
12	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-24 de 61 x 61 cms. Fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigrafía, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1

**UBICACIÓN: RÍO MANZANARES ENTRE RÍO MOCTEZUMA Y AV. GÓMEZ MORÍN**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	30
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	100
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. De ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	5
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
5	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
6	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. Fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3

7	Suministro e instalación de señal sobre diseño (ceda el paso a un vehículo) de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
8	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas de 20 x 91 cms., fabricada en lámina de fiero galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. Galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	3
9	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-23 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
10	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-24 de 61 x 61 cms. Fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1

**UBICACIÓN: LÁZARO GARZA AYALA ENTRE AV. SANTA BÁRBARA Y GUILLERMO PRIETO**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	288
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	20
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas). Incluye: esferilla de vidrio, materiales, mano de obra y equipo para su trazo y ejecución.	PZA	8
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4

5	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
6	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
7	Suministro e instalación de señal SIG-11 doble (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
8	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas de 20 x 91 cms., fabricada en lámina de fiero galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2"x2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	2
9	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-9 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
10	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-23 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
11	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-24 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
12	Suministro e instalación de señal preventiva SP-33 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2

**UBICACIÓN: DEPARTAMENTO LAS TERRAZAS ENTRE MONTE PALATINO Y LIM. DE  
FRACCIONAMIENTO**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 10 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para línea continua separadora de carriles).	ML	500
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	10
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	87
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	10
5	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
6	Suministro e instalación de tachuela de aluminio de 10 cms. de diámetro, con perno para anclaje. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	150
7	Suministro e instalación de espejo cóncavo de 100 cms. de diámetro, con poste, incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
8	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
9	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas de 20 x 91 cms., fabricada en lámina de fiero galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	3
10	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-9 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6

11	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-22 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
----	---	-----	---

**UBICACIÓN: EN INDEPENDENCIA - MORELOS - JUÁREZ – CORREGIDORA**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	40
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	210
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	14
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
5	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina de fierro cal. 16, acabado fondo reflejante ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	5
6	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-9 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina de fierro cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	2
7	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	5
8	Suministro e instalación de espejo cóncavo de 100 cms. de diámetro, con poste, incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1



9	Suministro e instalación de señal sobre diseño (ceda el paso a un vehículo) de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. Galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
---	---	-----	---

**UBICACIÓN: VALLESOL (AV. RICARDO MARGAIN - CENIZO)**

CLAVE	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación en forma de spray de material termoplástico color blanco y/o amarillo para pavimento asfáltico de 10 cms. de ancho. Incluye: esferilla de vidrio, materiales, mano de obra y equipo para su trazo y ejecución (para rayas continuas canalizadoras y rayas en orilla de la calzada).	ML	50
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	20
3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas). Incluye: esferilla de vidrio, materiales, mano de obra y equipo para su trazo y ejecución.	PZA	3
4	Suministro e instalación de boya troquelada, pintura electrostática, color amarillo, lamina de fierro cal. 10, 1 lado reflejante grado ingeniería, para configurar tope.	PZA	50
5	Borrado de material termoplástico en pavimento asfáltico, para raya de 40 cms., incluye: uso de samlasteo, limpieza, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	30
6	Suministro e instalación de poste tubular de 36" retráctil con sistema mecánico de resorte acero, incluye: franja reflejante de alta intensidad, base de 20 x 100 cms., perforación de asfalto con broca de concreto, tornillería, herramienta y equipo. Nota: retirar postes existentes, puesta en almacén de señales.	PZA	50

**UBICACIÓN: DEGOLLADO ENTRE AV. ALFONSO REYES Y PUEBLA**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de parada).	ML	20
2	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	210

3	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	5
4	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para leyenda alto de 1.60 mts. de alto y 15 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
5	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 "alto" de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, lamina lisa, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
6	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
7	Suministro e instalación de señal sobre diseño (ceda el paso a un vehículo) de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
8	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas de 20 x 91 cms., fabricada en lámina de fiero galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, cimentación, mano de obra, herramienta y equipo. Nota: retirar señal existente, puesta en almacén de señales.	PZA	2
9	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-24 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
10	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-22 de 61 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2

**UBICACIÓN: DIVERSAS AVENIDAS DEL MUNICIPIO (SE ANEXA MAPA)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
-------	-------------	--------	----------

1	Suministro e instalación de señal informativa de identificación SII-6 nomenclaturas 20x91 cms, fabricada en lámina de fierro galvanizada cal. 20, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: herraje especial tipo colonial con preparación para empotrarse en pared, tornillería, mano de obra, herramienta.	PZA	73
---	---	-----	----

**UBICACIÓN: AV. J. VASCONCELOS CRUZ CON DEGOLLADO**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 (alto) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
2	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
3	Suministro e instalación se señal informativa de recomendación SII-6 nomenclatura de 20 x 91 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16,con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: tornillería, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	1
4	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-23 (no vuelta derecha) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
5	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-24 (no vuelta izquierda) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
6	Suministro e instalación de señal preventiva SP-32 de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado ,tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
7	Suministro e instalación de señal restrictiva sr-9 (40 km/hr) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
8	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 10 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya continua/discontinua).	ML	400

9	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de alto).	ML	30
10	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	12
11	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	120
12	Suministro e instalación de vialeta reflejante sencilla color blanco. Incluye: pegamento epóxico, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	15
13	Suministro e instalación de vialeta reflejante sencilla color ambar. Incluye: pegamento epóxico, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	25
14	Suministro e instalación de boya lisa fabricada en lámina de fierro cal. 10 con acabado en pintura electrostática en polvo y horneado. Incluye: equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	100

#### UBICACIÓN: AV. SANTA BÁRBARA Y CALLEJÓN DE CAPELLANÍA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 (alto) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
2	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
3	Suministro e instalación de señal informativa de recomendación SII-6 nomenclatura de 20 x 91 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: tornillería, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	2
4	Suministro e instalación de señal preventiva SP-32 de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3

5	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-9 (40 km/hr) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
6	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-22 (no estacionarse) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático con electrocut, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
7	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-27 (no tráfico pesado) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
8	Suministro e instalación de señal informativa de recomendación (solo tránsito local) de 86 x 178 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático y letrastadas grado ingeniería. Incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería ,excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
9	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 10 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya continua/discontinua).	ML	420
10	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de alto).	ML	26
11	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	16
12	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	120

**UBICACIÓN: AV. RUFINO TAMAYO Y AV. EUGENIO GARZA LAÜERA**

CLAVE	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal sr-6 (alto) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3

2	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
3	Suministro e instalación se señal informativa de recomendación SII-6 nomenclatura de 20 x 91 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. incluye: tornillería, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	1
4	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-7 de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
5	Suministro e instalación de señal preventiva SP-32 de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
6	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-9 (40 km/hr) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
7	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-25 (retorno)de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. Galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
8	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 10 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya continua/discontinua).	ML	451
9	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de alto).	ML	67
10	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	18
11	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (doble) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1

12	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	162
13	Suministro e instalación de vialeta reflejante sencilla color blanco. Incluye: pegamento epóxico, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	51
14	Suministro e instalación de vialeta reflejante sencilla color ambar. Incluye: pegamento epóxico, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	7

**UBICACIÓN: AV. JIMENEZ Y 5 DE MAYO**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 (alto) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
2	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. Fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
3	Suministro e instalación se señal informativa de recomendación SII-6 nomenclatura de 20 x 91 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: tornillería, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	1
4	Suministro e instalación de señal preventiva SP-32 de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	5
5	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-9 (40 km/hr) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	5
6	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 10 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya continua/discontinua).	ML	200
7	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de alto).	ML	10

8	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	11
9	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (doble) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
10	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	288
11	Suministro e instalación de vialeta reflejante sencilla color blanco. Incluye: pegamento epóxico, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	30

#### UBICACIÓN: CALZADA SAN PEDRO Y RÍO AMAZONAS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 (alto) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
2	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
3	Suministro e instalación se señal informativa de recomendación sii-6 nomenclatura de 20 x 91 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. incluye: tornillería, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	4
4	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-23 (no vuelta derecha) de 71 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
5	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-24 (no vuelta izquierda) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1



6	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-7 de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. Galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
7	Suministro e instalación de señal preventiva SP-32 de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3
8	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-9 (40 km/hr) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
9	Suministro e instalación de señal restrictiva sr-25 (retorno) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
10	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 10 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya continua/discontinua).	ML	280
11	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de alto).	ML	21
12	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (sencillas) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	12
13	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (doble) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
14	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	186
15	Suministro e instalación de vialeta reflejante sencilla color blanco. Incluye: pegamento epóxico, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	10
16	Retiro de boya existente en tramo.	PZA	94

17	Suministro e instalación de boya lisa fabricada en lámina de fierro cal. 10 con acabado en pintura electrostática en polvo y horneado. Incluye: equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	101
----	---	-----	-----

**UBICACIÓN: AV. RUFINO TAMAYO Y FRIDA KHALO**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro e instalación de señal restrictiva octagonal SR-6 (alto) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado diamante e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
2	Suministro e instalación de señal SIG-11 sencilla (sentido de circulación) de 20 x 61 cms. fabricada en lámina galvanizada cal. 16, acabado fondo esmalte negro y flecha en reflejante grado ingeniería, lamina lisa, incluye: tornillería, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
3	Suministro e instalación se señal informativa de recomendación SII-6 nomenclatura de 20 x 91 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16, con acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, doble cara. Incluye: tornillería, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	2
4	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-23 (no vuelta derecha) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado, tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2
5	Suministro e instalación de señal preventiva SP-32 de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.00 mts. galvanizado ,tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6
6	Suministro e instalación de señal restrictiva SR-9 (40 km/hr) de 71 cms, fabricada en lámina galvanizada cal. 16.acabado fondo reflejante grado ingeniería prismático e impresión serigráfica, incluye: poste de perfil cuadrado de 2" x 2" x 3.50 mts. galvanizado ,tornillería, excavación, concreto, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4
7	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 10 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya continua/discontinua).	ML	350
8	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para raya de alto).	ML	80

9	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (simples) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	18
10	Suministro y aplicación de material termoplástico color blanco para pavimento asfáltico, para flechas direccionales de tránsito (doble) de 30 cms. de ancho por 5.00 mts. de largo. Incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
11	Suministro y aplicación de material termoplástico color amarillo para pavimento asfáltico de 40 cms. de ancho. Incluye: incluye: limpieza, trazo, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (para pasos peatonales).	ML	220
12	Suministro e instalación de vialeta reflejante sencilla color blanco. Incluye: pegamento epóxico, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	40
13	Suministro e instalación de vialeta reflejante sencilla color ambar. Incluye: pegamento epóxico, equipo ,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	20
14	Retiro de boya existente en tramo.	PZA	160
15	Suministro e instalación de boya lisa fabricada en lámina de fierro cal. 10 con acabado en pintura electrostática en polvo y horneado. Incluye: equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	80

**ATENTAMENTE**

---

**NOMBRE Y FIRMA DE LA PERSONA FÍSICA  
O REPRESENTANTE LEGAL**



**Formato de Carta para la Junta de Aclaraciones**

\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016

**Lic. Sofía Lorena Leal Herrera**  
Directora de Adquisiciones  
*Presente.-*

Por medio de la presente, y en representación de la empresa (nombre ó razón social), me permito solicitar a la Dirección de Adquisiciones, la aclaración de las siguientes dudas a las bases de la Licitación Pública Nacional Presencial no. \_\_\_\_\_.

<b>1</b>	<b>REFERENCIA</b>	
	<b>PREGUNTA</b>	
	<b>RESPUESTA</b>	
<b>2</b>	<b>REFERENCIA</b>	
	<b>PREGUNTA</b>	
	<b>RESPUESTA</b>	
<b>3</b>	<b>REFERENCIA</b>	
	<b>PREGUNTA</b>	
	<b>RESPUESTA</b>	

**A T E N T A M E N T E**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DE LA PERSONA FÍSICA  
O REPRESENTANTE LEGAL**

**NOTA:** ESTA SOLICITUD DEBERÁ PRESENTARSE EN PAPEL MEMBRETADO DE LA LICITANTE, ACOMPAÑÁNDOLA DE LA VERSIÓN ELECTRÓNICA DE LA MISMA EN FORMATO WORD EN UN CD.

(Los modelos de cartas que a continuación se presentan son ejemplos que podrán utilizar los licitantes para la presentación de los documentos que se solicitan en las presentes bases, no será causa de descalificación el no utilizar estos ejemplos)

### **Modelo de Carta de Interés de Participar en el Concurso**

\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 201\_

**Lic. Sofía Lorena Leal Herrera**

Directora de Adquisiciones

*Presente.-*

Por medio de la presente y “Bajo protesta de decir verdad”, manifiesto que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para **manifestar interés en participar** en el presente Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial no. \_\_\_\_, “\_\_\_\_\_”, a nombre y representación de la empresa (**licitante**) por lo que solicito que se nos considere como licitantes en la misma.

**Registro Federal de Contribuyentes:** \_\_\_\_\_

**Domicilio:** \_\_\_\_\_

(calle, número exterior y/o interior y colonia,)

\_\_\_\_\_  
(municipio, entidad federativa y código postal)

**Teléfonos:** \_\_\_\_\_

**Correo electrónico:** \_\_\_\_\_

(de preferencia un correo institucional: ejemplo:  
ventas@sanpedro.gob.mx)

**En caso de ser persona moral:**

**N° de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva:** \_\_\_\_\_

**Fecha de la escritura pública:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Nombre, número y lugar del notario público ante el cual se dio fe de la misma)

**Relación de accionistas:**

*Apellido paterno:*

*Apellido materno*

*Nombre (s):*

<i>Apellido paterno:</i>	<i>Apellido materno</i>	<i>Nombre (s):</i>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

**Descripción  
del objeto  
social:**

---

---

---

**Reformas al  
acta  
constitutiva:**

---

---

---

**Nombre del apoderado  
o representante legal:**

---

**Correo electrónico  
del representante  
legal :**

---

(de preferencia un correo institucional del representante legal)

**Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades:**

**Escritura pública número:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

---

(Nombre, número y lugar del notario público ante el cual se dio fe de la misma)

Protesto lo necesario.

---

**(nombre del representante legal de la licitante y firma autógrafa)**

## Modelo de Contrato

CONTRATO ADMINISTRATIVO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN, REPRESENTADO POR LOS C.C. \_\_\_\_\_; A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA "EL MUNICIPIO" Y POR LA OTRA PARTE \_\_\_\_\_, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL \_\_\_\_\_, A QUIEN EN LO SUBSECUENTE SE LES DENOMINARÁ "EL PROVEEDOR"; AMBAS PARTES CON CAPACIDAD LEGAL PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

### DECLARACIONES

1.- Declara el "MUNICIPIO", a través de sus representantes:

1.1.- Que en los términos de los artículos \_\_\_\_\_, tienen la legítima representación del Municipio, así como la personalidad jurídica para intervenir en el presente Contrato.

1.2.- Que el Presidente Municipal, cuenta con las facultades para suscribir el presente contrato.

1.3.- Que para los efectos del presente instrumento, señalan como domicilio para oír y recibir notificaciones, así como para el cumplimiento de sus obligaciones, la sede del Ayuntamiento de San Pedro Garza García, ubicada en el cruce de las calles Independencia 316 esquina con Corregidora 4 piso, Centro del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León, C.P. 66230.

1.4.- Que cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes \_\_\_\_\_ expedido por el Servicio de Administración Tributaria, Organismo Desconcentrado de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

1.5.- El presente contrato se adjudica como resultado de la Licitación Pública Nacional Presencial no. \_\_\_\_\_.

II.- "EL PROVEEDOR" declara que:

II.1.- Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente contrato.

II.2.- Acredita su legal existencia con el testimonio de la escritura pública número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, otorgada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_, Notario Público no. \_\_\_\_\_, en la \_\_\_\_\_, y que se encuentra debidamente inscrita en el Registro Público de Comercio, en la \_\_\_\_\_, bajo el folio mercantil número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

II.3.- Su representante \_\_\_ C. \_\_\_\_\_, con el carácter ya indicado, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato, de conformidad con el contenido del testimonio de la escritura pública número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, otorgada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_, Notario Público no. \_\_\_\_\_, en la \_\_\_\_\_, que se encuentra debidamente inscrita en el Registro Público de Comercio, en la \_\_\_\_\_, bajo el folio mercantil número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, manifestando a través de dicho representante que tales facultades no le han sido modificadas ni revocadas a la fecha.

II.4.- Su representante, se identifica con \_\_\_\_\_ número \_\_\_\_\_, expedido por \_\_\_\_\_, en el año de \_\_\_\_\_.

II.5.- Cuenta con los recursos económicos, técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente contrato.

II.6.- Conoce plenamente el contenido de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Nuevo León, así como el de su Reglamento, y demás normatividad aplicable en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios vigente.

II.7.- Su Registro Federal de Contribuyentes es: \_\_\_\_\_.

II.8.- Su domicilio para los efectos del presente contrato, es el ubicado en \_\_\_\_\_ no. \_\_\_\_\_, Colonia \_\_\_\_\_, Código Postal \_\_\_\_\_, Municipio \_\_\_\_\_, en la \_\_\_\_\_.

III.- EXPUESTO LO ANTERIOR, LAS PARTES CONVIENEN EN OTORGAR LAS SIGUIENTES:



## CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO.-

SEGUNDA.- "EL MUNICIPIO" pagará como importe total de "Los bienes" objeto de la adquisición, la cantidad de \$\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ PESOS \_\_/100 m.n.), más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente.

TERCERA.- (CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO) EL PROVEEDOR manifiesta que las características y especificaciones técnicas del servicio que proporcionará a EL MUNICIPIO se encuentran plasmados en el ANEXO "Especificaciones Técnicas", mismo que forma parte del presente instrumento.

CUARTA.- ANTICIPOS. NO SE OTORGARÁ ANTICIPO.

QUINTA.- "EL PROVEEDOR" se obliga a entregar los "bienes" materia del presente instrumento jurídico en los lugares indicados en la Orden de Compra. El Municipio solo aceptara la entrega de bienes en perfecto estado y que cumplan con las características y especificaciones solicitadas.

SEXTA.- "EL PROVEEDOR" deberá asegurar que para la entrega y suministro de los bienes y servicios solo utilizará materiales, insumos y personal calificado en su área, y que los mismos se encuentran libres de defectos materiales, que son nuevos y de reciente fabricación con forme a lo señalado en su propuesta que al efecto presentó en el procedimiento que se detalla en la declaración I.6 de "EL MUNICIPIO", y con las características señaladas en el ANEXO "Especificaciones Técnicas" y Anexo "Cotización".

En consecuencia, "EL PROVEEDOR" se compromete a responder de los vicios ocultos que se presenten respecto de "Los bienes" objeto de este contrato, durante el tiempo de su vigencia y hasta el período de garantía de calidad otorgada por "EL PROVEEDOR" en su cotización o propuesta técnica presentada a "EL MUNICIPIO" con motivo de la celebración del presente instrumento, debiendo reparar o reponer los defectuosos en un plazo no mayor de 24 horas contados a partir de que sea requerido de ello por "EL MUNICIPIO"; y en caso de que esto no resulte posible "EL PROVEEDOR" tendrá la obligación de restituir a "EL MUNICIPIO" su importe en igual término a "Los bienes" que "EL MUNICIPIO" los hubiere adquirido a un menor precio.

SÉPTIMA.- "EL PROVEEDOR" manifiesta que "Los bienes" materia del presente contrato se encuentran libres de derecho alguno en favor de terceros, por lo que se obliga al saneamiento para el caso de evicción que sufiere "EL MUNICIPIO" con este motivo y, llegado el caso de que algún tercero entablara litigio en relación con dichos bienes en contra de "EL MUNICIPIO" y, por este motivo fuere privada de todo o parte de los mismos por sentencia que cause ejecutoria, "EL PROVEEDOR" se compromete a indemnizar a esta última de todo aquello que para el enajenante de mala fe establece el artículo 2127 del Código Civil Federal.

OCTAVA.- (FORMA Y LUGAR DE PAGO) EL MUNICIPIO efectuará el pago por los bienes objeto de este contrato, dentro de los 8-ocho días naturales siguientes a la fecha de ingreso en la Secretaría de Finanzas y Tesorería de la factura debidamente autorizada y acompañada de la respectiva documentación para su soporte, mediante transferencia bancaria a la cuenta del PROVEEDOR.

En caso de errores o deficiencias en la o las facturas y/o su documentación anexa, dentro de un plazo de 3 (tres) días hábiles siguientes al de su recepción, se rechazará la operación indicando por escrito a "EL PROVEEDOR" las deficiencias que deberá corregir a fin de que éste las presente de nueva cuenta para reiniciar el trámite de pago, por lo que en este caso el plazo máximo de los 20-veinte días naturales iniciará a partir de la fecha de la nueva presentación.

NOVENA.- (FACTURAS) EL PROVEEDOR se obliga a consignar en las facturas que presente al MUNICIPIO, para su cobro, la descripción detallada de cada uno de los bienes.

DÉCIMA.- (GARANTÍAS). Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones a su cargo en el presente contrato, "EL PROVEEDOR" se obliga a entregar a "EL MUNICIPIO", dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de suscripción del mismo, las siguientes fianzas:

Fianza de Cumplimiento: Para garantizar el debido cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente instrumento, por un valor igual al 10% (diez por ciento) del importe total señalado en la cláusula segunda, incluido el importe correspondiente al Impuesto al Valor Agregado.

La fianza deberá contener, además de lo señalado en las cláusulas que la Ley Federal de Instituciones de Fianzas; las siguientes declaraciones:

- a) Que se otorga a favor del Municipio de San Pedro Garza García, N.L.
- b) Que la fianza se otorga para garantizar todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el contrato

producto de la Licitación Pública Nacional Presencial no. **SA-DA-CL-33/2016**

- c) Que la fianza continuará vigente en caso de que se otorguen prórrogas al cumplimiento del contrato.
- d) Que la fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan, hasta que se dicte la resolución definitiva por autoridad competente.
- e) Que para la liberación de la fianza será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito del Municipio de San Pedro Garza García, N.L. y/o Secretaría de Finanzas y Tesorería.
- f) Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de la fianza, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses, con motivo del pago extemporáneo del importe de la fianza requerida.

A elección del Municipio podrá reclamarse el pago de la fianza por cualquier de los procedimientos establecidos en los artículos 93 y/o 94 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, o bien a través del artículo 63 de la Ley de Protección y Defensa del Usuario de los Servicios Financieros, así mismo, la institución afianzadora otorga su consentimiento en lo referente al artículo 119 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas.

Garantía de Anticipo.- NO APLICA.

DÉCIMA PRIMERA.- Para el caso de que "EL PROVEEDOR" no entregue "Los bienes" objeto del presente Contrato en los plazos señalados en la cláusula quinta de este contrato, por causas imputables a él, la pena convencional que se aplicará será de 0.2% por cada día natural de demora en la entrega de éstos, respecto al monto total de "Los bienes" no entregados oportunamente, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado correspondiente.

"EL PROVEEDOR" y su importe se hará efectivo aplicando la cantidad correspondiente por concepto de pena convencional sobre el monto de la factura respectiva.

El monto de dicha pena no excederá del importe proporcional de la garantía de cumplimiento que corresponda al monto del bien entregado con atraso.

Queda pactado así mismo, que la suma de los montos por penas convencionales no excederá del importe de la garantía de cumplimiento prevista en la cláusula séptima anterior.

DÉCIMA SEGUNDA.- "EL PROVEEDOR" asume cualquier tipo de responsabilidad por las violaciones que pudieran darse en materia de patentes, marcas o derechos de autor tanto en el ámbito nacional como internacional, con respecto a "Los bienes" objeto del presente contrato; por lo que de presentarse alguna reclamación durante la vigencia del contrato o posterior a ella a "EL MUNICIPIO" con ese motivo, "EL PROVEEDOR" conviene desde ahora en pagar cualesquier importe que de ello se derive y sacar a salvo y en paz de tales reclamaciones a "EL MUNICIPIO", a más tardar a los 15-quinze días naturales contados a partir de que sea notificado de ello por esta última.

DÉCIMA TERCERA.- "EL PROVEEDOR" no podrá transferir a ninguna persona física o moral los derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato, salvo los derechos de cobro, en cuyo caso se requerirá previamente la conformidad por escrito de "EL MUNICIPIO".

DÉCIMA CUARTA.- Las partes convienen en que "EL MUNICIPIO" podrá rescindir administrativamente el presente contrato, sin necesidad de declaración judicial alguna, por cualquiera de las causas que a continuación se enumeran, es decir, si "EL PROVEEDOR":

- a) No garantiza el cumplimiento del contrato mediante la fianza equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total de este contrato, dentro del plazo estipulado en la cláusula séptima.
- b) No cumple con la entrega de "Los bienes" objeto de este contrato, dentro del plazo estipulado en la cláusula quinta.
- c) Suspende injustificadamente la entrega total o parcial de "Los bienes" materia del presente contrato.
- d) No entrega "Los bienes" motivo de este contrato conforme a las especificaciones, características y en los términos señalados en la propuesta que al efecto presentó en el procedimiento de Licitación Pública Nacional Presencial no. **SA-DA-CL-33/2016**, en el que participó y que derivó en la suscripción del presente contrato.
- e) Subcontrata o transfiere la totalidad o parte del compromiso objeto de este contrato o los derechos derivados del mismo.
- f) No otorga a "EL MUNICIPIO" las facilidades y datos necesarios para la administración y vigilancia por parte de los servidores públicos responsables designados para ello por "EL MUNICIPIO", respecto del debido cumplimiento y ejecución de este contrato.
- g) Incumple con cualquiera de las obligaciones a su cargo en el presente instrumento.

En caso de que "EL PROVEEDOR" incurra en alguna de las causales de rescisión administrativa consignadas en la presente cláusula, "EL MUNICIPIO" independientemente de aplicar el procedimiento de rescisión administrativa correspondiente, procederá ante las autoridades competentes a hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

Sin perjuicio de lo estipulado en el párrafo precedente, "EL MUNICIPIO" podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato aplicando las penas convenidas o la rescisión administrativa del mismo.

DÉCIMA QUINTA.- Si "EL MUNICIPIO" considera que "EL PROVEEDOR" ha incurrido en alguna de las causas de rescisión consignadas en la cláusula precedente, lo hará saber a "EL PROVEEDOR" en forma indubitable, a efecto de que éste exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes en un término no mayor de 5-cinco días hábiles contados a partir de la fecha en que le sea notificado el incumplimiento que se le impute.

Transcurrido el término a que se refiere el párrafo anterior, "EL MUNICIPIO" contará con un plazo de 15-quinze días para resolver considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer "EL PROVEEDOR" y procederá a emitir la resolución de rescisión administrativa y formular el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar "EL MUNICIPIO" por concepto de "Los bienes" recibidos hasta el momento de la rescisión, dentro de los 30-treinta días naturales siguientes a la fecha en que se notifique la misma, en los términos previstos en el artículo 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Nuevo León.

DÉCIMA SEXTA.- "EL MUNICIPIO" podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato, sin responsabilidad para ella y sin necesidad de que medie resolución judicial alguna, por razones de interés general o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir "Los bienes" originalmente contratados conforme a este contrato, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al Estado, o se determine la nulidad de los actos que dieron origen al contrato,

DÉCIMA SÉPTIMA.- "EL PROVEEDOR" se compromete a proporcionar los datos e informes relacionados con el procedimiento instaurado con motivo de la presente contratación, así como los referenciados al desarrollo y ejecución de la misma, que en su caso le requiera en el ámbito de sus atribuciones y en apego a lo previsto por Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Nuevo León y su Reglamento.

DÉCIMA OCTAVA.- "EL MUNICIPIO", podrá modificar el presente contrato a efecto de prorrogar la fecha o plazo para la entrega de "Los bienes", por caso fortuito o fuerza mayor, o por causas atribuibles a la misma.

En este supuesto deberá formalizarse el convenio modificatorio respectivo, no procediendo la aplicación de penas convencionales por atraso. Tratándose de causas imputables a "EL MUNICIPIO", no se requerirá de la solicitud de "EL PROVEEDOR".

En caso de que "EL PROVEEDOR" no obtenga la prórroga de referencia, por ser causa imputable a éste el atraso, se hará acreedor a la aplicación de penas convencionales conforme al presente contrato.

DÉCIMA NOVENA.- (IMPUESTOS Y DERECHOS) Los impuestos, derechos y cualquier otra contribución, federal, estatal o municipal, que se derive de la entrega de los bienes de este contrato estarán a cargo del PROVEEDOR; el MUNICIPIO solo deberá cubrir el Impuesto al Valor Agregado de conformidad con las leyes de la materia.

VIGÉSIMA.- (PERMISOS Y LICENCIAS) EL PROVEEDOR se obliga a asumir directamente la responsabilidad por el trámite y obtención de todos los permisos y licencias que resulten necesarios para llevar a efecto la entrega de los bienes que se realizará y demás elementos necesarios cuando se trate de resarcir algún daño, liberando al MUNICIPIO de cualquier sanción económica o legal que pudiere darse por la carencia de dichas autorizaciones o irregularidades generadas.

VIGÉSIMA PRIMERA.- (SUBCONTRATACIÓN, CESIÓN Y TRANSMISIÓN) EL PROVEEDOR se obliga a la entrega de los bienes objeto del presente instrumento jurídico, por lo cual acepta que todos los derechos y obligaciones a su cargo no podrán ser subcontratados, cedidos, vendidos o transmitidos a terceros en ninguna forma y bajo ninguna circunstancia, respondiendo en forma única y directa ante el MUNICIPIO por todas y cada una de las obligaciones que se establecen en este contrato.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- (SECRETO PROFESIONAL).- EL PROVEEDOR se obliga a guardar confidencialidad y secreto de toda la información que le proporcione el MUNICIPIO para el cumplimiento del presente contrato.

VIGÉSIMA TERCERA.- (SUPERVISIÓN) Ambas partes aceptan que el MUNICIPIO, a través del personal autorizado llevará a cabo todos los trámites administrativos que se generen con motivo de la celebración del presente instrumento, pudiendo en todo momento ejercer la inspección o supervisión de la prestación adecuada del servicio, por parte del PROVEEDOR.

VIGÉSIMA CUARTA.- (SUBSISTENCIA DEL CONTRATO), Ambas partes están de acuerdo en que si durante la vigencia del presente instrumento jurídico EL PROVEEDOR por cualquier causa cambiará su denominación actual por

alguna otra, el presente instrumento subsistirá en los términos establecidos; comprometiéndose EL PROVEEDOR, a notificar de inmediato tal circunstancia al MUNICIPIO.

VIGÉSIMA QUINTA.- (LEGISLACIÓN APLICABLE) En caso de surgir controversia con todo lo relacionado a la interpretación o cumplimiento de este contrato, las partes convienen en sujetarse a las disposiciones de la legislación civil vigente en el estado de Nuevo León, renunciando expresamente cualquier otra que pudiere corresponderle.

VIGÉSIMA SEXTA.- (COMPETENCIA) Para todo lo relativo a la interpretación y cumplimiento de este contrato, las partes se someten expresamente a los tribunales competentes del estado de Nuevo León, que serán los únicos que podrán conocer de cualquier juicio o reclamación derivado del presente contrato, renunciando a cualquier fuero o competencia que pudiera corresponderles por razón de su domicilio presente o futuro.

Enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, el cual consta de \_\_\_\_ fojas por el anverso, manifiestan que no existe impedimento legal o vicio alguno de voluntad o de consentimiento que pudiera invalidarlo, lo firman de conformidad el día \_\_\_\_\_, en la ciudad de San Pedro Garza García, Nuevo León.

FIRMAS

POR "EL MUNICIPIO"

POR "EL PROVEEDOR"

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**NOTA:** El presente modelo contiene las condiciones generales a contratar. Las obligaciones específicas del contrato se fijaran en base al resultado de la licitación, según los aspectos concretos de las propuestas técnica y económica del participante adjudicado en relación a las condiciones de contratación establecidas por la convocante.

**Lic. Sofía Lorena Leal Herrera**  
**Directora de Adquisiciones**  
**Rúbrica**