MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.

SECRETARÍA DE FINANZAS Y TESORERIA MUNICIPAL

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

BASES DEL CONCURSO
LICITACIÓN PUBLICA No. SFT-DA-CL-22/2007

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS Y SEÑALES"

- **PARTIDA Nº 1: SEMAFOROS**
- **PARTIDA Nº 2: SEÑALES**

El Municipio de San Pedro, Garza García, Nuevo León, a través de la Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal, en cumplimiento de lo establecido por los Artículos 1, 2, 3, 5 fracción IV y V, 7, 10, 11, 19 fracción IV, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37 y demás relativos del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Gobierno Municipal de San Pedro, Garza García, Nuevo León; 1, 2, 4, 6, 14, 23 fracción II, 26 inciso D del Reglamento Orgánico de la Administración Pública Municipal de San Pedro, Garza García Nuevo León; y 70, 71, 74 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Municipal vigente en el Estado y en el acuerdo del R. Ayuntamiento de fecha 13 de diciembre de 2006, publicado en el Periódico Oficial del Estado en fecha 18 de diciembre del 2006, CONVOCA a las personas morales, a participar en el concurso por Licitación Pública Nº SFT-DA-CL-22/2007, relativa a la "Suministro e Instalación de Semáforos y Señales", en los términos de las siguientes:

B A S E S

INTRODUCCIÓN: Las presentes bases señalan las características y especificaciones que deberán cumplir la adquisición de los Semáforos y Señales que el Municipio de San Pedro Garza García, N. L. requiere, el procedimiento del concurso, 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, garantías, recursos, sanciones y las condiciones generales de contratación.

Para los efectos de las presentes bases, se entenderá por:

LA CONVOCANTE.- El Municipio de San Pedro Garza García, N. L.

LA CONCURSANTE.- La persona moral que participa en el concurso por licitación pública.

LA ADJUDICATARIA.- La persona moral que resulte ganadora del presente concurso por licitación pública.

2.- INFORMACIÓN ESPECÍFICA.

2.1 DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS:

a) Los tipos de Semáforos y Señales que requiere el Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León, la cantidad, las especificaciones técnicas de los mismos, la ubicación donde se instalaran 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 Nº 1.- SEMAFOROS
Anexo 1.- Especificaciones técnicas.
Anexo 2.- Formato de Cotización.

PARTIDA Nº 2.- SEÑALES
Anexo 3.- Especificaciones técnicas de las Señales.
Anexo 4.- Instalación de Señales.
Anexo 5.- Cotización de las Señales.
Anexo 6.- Cotización de la instalación de Señales

b) Los licitantes podrán participar en una o en ambas partidas, en el entendido que cada partida debe ser cotizada al 100%.

c) LA CONVOCANTE se reserva el derecho de contratar la instalación de las señales.

3.- DE LA INSCRIPCIÓN AL CONCURSO

La Dirección de Adquisiciones, ubicada en la calle Independencia No. 316 esquina con Corregidora, cuarto piso, en el centro del Municipio de San Pedro Garza García Nuevo León, será la dependencia encargada de registrar para su participación a las personas morales que se encuentren inscritos y vigentes en el Registro de Proveedores del Municipio de San Pedro Garza García.

Para ser registrado en el concurso es necesario presentar un escrito el cual deberá cumplir con los siguientes requisitos:

1) Deberá estar elaborado en papel membretado, mecanografiado o por computadora, dirigido a la Dirección de Adquisiciones, señalando la clave alfanumérica que identifica el presente concurso y su intención de participar en el mismo.

2) Deberá estar firmado por el representante legal, quien deberá ser la misma persona que se encuentre acreditada con ese carácter en el Padrón de Proveedores.

Junto con el escrito a que se refieren los párrafos anteriores, se deberá presentar la siguiente documentación:

1) Copia de Tarjetón que lo acredita como proveedor del Municipio.

2) Recibo oficial que acredite el pago de las bases.

Proveedores que no se encuentren inscritos en Registro o cuya información no se encuentre actualizada, deberán acudir, previo a su registro en el concurso, a la Dirección de Adquisiciones en horario de 9:00 a 15:00 horas de lunes a viernes, con la siguiente documentación:

a) Solicitud de inscripción en el registro de proveedores. *
b) Declaración de no impedimentos. *
c) Currículo de la empresa.
d) Copia certificada del documento que acredite el poder para actos de administración del representante de la empresa, y copia de su identificación oficial con fotografía.
e) Copia certificada de la escritura constitutiva y su última reforma.
f) Copia del aviso de inscripción ante la S.H.C.P. (R-1)
g) Copia de la cédula fiscal.
h) Copia de la última declaración anual fiscal del ejercicio 2006, del ultimo pago del 2% sobre nomina y del pago del predial del 2007.
i) Comprobante de domicilio del negocio.
j) Fotografía de la fachada principal del negocio. (Domicilio Fiscal).

***Documentos proporcionados en la Dirección de Adquisiciones.**

4.- REPRESENTACIÓN DE LOS CONCURSANTES.

4.1 La representación legal de **LA CONCURSANTE** estará reconocida a la persona que ostente ese carácter en el expediente correspondiente a su inscripción en el Registro de Proveedores, quien acreditará su participación en cada una de las etapas del concurso con el original de una identificación oficial con fotografía.

4.2 Si el representante legal no acude personalmente a las diferentes etapas del concurso, podrá autorizar a otra persona mediante la expedición **de Carta poder notariada**, **el cual deberá acompañar con los documentos solicitados en el punto 3 al momento de su inscripción al concurso**. El representante designado en estos términos, deberá acreditar su participación en cada una de las etapas del concurso con el original de una identificación oficial con fotografía.

4.3 Por cuestiones de orden y espacio, no se permitirá la participación de más de 2 (dos) representantes acreditados por empresa concursante.

4.4 La única etapa obligatoria para la asistencia de **LA CONCURSANTE** es el Acto de Presentación de Propuestas y Apertura Técnica, por lo cual, si su representante no se identifica en los términos de este punto, quedará descalificada de conformidad con el punto 9.2 de las presentes bases.

4.5 La inasistencia a la Junta de Aclaraciones, al Acto de Fallo Técnico y Apertura Económica o al Acto de Fallo y Adjudicación no será motivo de descalificación de **LA CONCURSANTE**.

4.6 Si encontrándose presentes en cualquiera de los tres actos señalados en el punto anterior, los representantes no se identifican con el original de una identificación oficial con fotografía, no se tendrá por acreditada su participación en el evento y solo se limitarán a ser observadores en el mismo.

5.- PROPUESTAS.

5.1 IDIOMA DE LAS PROPUESTAS.

Las propuestas que prepare **LA CONCURSANTE** y toda la correspondencia y documentos relativos deberán redactarse en idioma español; en todo caso, cualquier material impreso que proporcione a **LA CONVOCANTE** podrá estar en otro idioma a condición de que venga acompañado de su correspondiente traducción al español.

Para el caso de presentar materiales video filmados, estos deberán presentarse en idioma español, con traducción simultánea o subtitulada en español.

5.2 FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA.

LA CONCURSANTE deberá presentar sus propuestas técnica y económica, en la fecha y hora señaladas en el punto 8.1.1 de las presentes bases, en sobres cerrados, sellados con cinta adhesiva y por separado, rotulados cada uno de ellos con la siguiente información:

5.2.1. Nombre de la Concursante.
5.2.2. Número del concurso por licitación pública de que se trata.
5.2.3. Indicación de la propuesta a que se refiere (técnica o económica).

5.3 DOCUMENTOS QUE DEBE CONTENER LA PROPUESTA TÉCNICA.

La propuesta técnica deberá contener los siguientes documentos:

5.3.1 Escrito en papel membretado, mecanografiado o impreso de computadora y firmado de manera autógrafa por el representante legal de la empresa concursante, donde señala la ó las partidas en las que participará en el concurso.

5.3.2 Escrito en papel membretado, mecanografiado o impreso de computadora y firmado de manera autógrafa en cada una de sus hojas por el representante legal de la empresa concursante, que describa su propuesta técnica, la cual deberá considerar <u>como mínimo</u> las características que se precisan en los siguientes anexos:

5.3.2.1 En relación a la Partida Nº 1 se deberán entregar el anexo 1 de las presentes bases.

5.3.2.2 En relación a la Partida Nº 2 se deberán entregar los anexos 3 y 4 de las presentes bases.

5.3.3 Escrito en papel membretado, mecanografiado o impreso de computadora, firmado por el representante legal de la empresa concursante, donde manifieste bajo protesta de decir verdad que no se encuentran bajo ninguno de los supuestos del artículo 18 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Gobierno Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León.

5.3.4 Carta de aceptación de bases y junta de aclaraciones a que se refiere el punto 7 de las presentes bases, la cual deberá estar escrita en papel membretado, mecanografiado o impreso de computadora, firmado por el representante legal de **LA CONCURSANTE**.

5.3.5 Escrito en papel membretado, mecanografiado o impreso de computadora y firmado de manera autógrafa por el representante legal de la empresa concursante, donde describa la garantía que ofrece para el equipo de la Partida Nº 1 y/ó Nº 2.

5.4 DOCUMENTOS QUE DEBE CONTENER LA PROPUESTA ECONÓMICA.

La propuesta económica deberá contener los siguientes documentos:

5.4.1 Escrito en papel membretado, mecanografiado o impreso de computadora y firmado de manera autógrafa 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 a:

5.4.1.1 **Partida Nº 1: Anexo 2.**

5.4.1.2 **Partida Nº 2: Anexo 5 y 6.**

A estos documentos se permite anexar información adicional que desglose las tarifas propuestas.

5.4.2 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 oferta económica, incluyendo el Impuesto al valor Agregado.

5.4.3 Carta de no adeudos expedida por la Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal de este Municipio.

5.5 COSTO DE ELABORACIÓN DE PROPUESTAS.

LA CONCURSANTE sufragará todos los costos relacionados con la preparación y presentación de sus propuestas, liberando de cualquier responsabilidad a **LA CONVOCANTE** por dicho concepto, por lo que ésta no devolverá ni reembolsará dichos costos cualquiera que sea el resultado de la licitación.

5.6 DISPOSICIONES GENERALES.

LA CONCURSANTE no podrá modificar sus propuestas una vez presentadas.

6.- JUNTA DE ACLARACIONES.

6.1 LA **CONCURSANTE** deberá plantear las dudas existentes en torno a las bases del concurso y sus anexos, mediante escrito debidamente firmado por su representante legal y en un medio magnético en formato .DOC, que deberá presentar a más tardar a las **12:00** horas del día **10 de diciembre de 2007** en las oficinas de la Dirección Adquisiciones ubicadas en el domicilio señalado en el punto 3 de las presentes bases.

6.2 La Junta de Aclaraciones se celebrará el día **11 de diciembre de 2007** a las **16:30** horas en la Sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones, conforme al siguiente procedimiento:

6.2.1 Se iniciará puntualmente en la fecha, lugar y hora señaladas en el punto anterior, permitiéndose solamente la participación de los concursantes inscritos.

6.2.2 Se pasará lista de asistencia de invitados y concursantes cuyos representantes deberán presentar identificación oficial con fotografía.

6.2.3 **LA CONVOCANTE** dará lectura a todas y cada una de las preguntas que se hayan planteado en los términos del punto 6.1 así como a sus respectivas respuestas.

6.2.4 En caso de que exista duda respecto alguna de las respuestas, se permitirá repreguntar.

6.2.5 **LA CONVOCANTE** levantará un Acta Circunstanciada en la que se señalen los cambios acordados, mismos que serán leídos y formarán parte integrante de las bases; 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.

6.2.6 Los acuerdos tomados serán obligatorios para todos los concursantes.

6.3 La asistencia a la Junta de Aclaraciones no es obligatoria, sin embargo, todos los concursantes que no asistan podrán recoger una copia del acta levantada en ese evento presentándose en las oficinas de la Dirección de Adquisiciones en el domicilio ya señalado, ya que como se menciona en el punto anterior, las modificaciones que en su caso se hicieran serán parte integrante de estas bases.

7.- ACEPTACIÓN DE BASES Y JUNTA DE ACLARACIONES.

LA CONCURSANTE deberá presentar dentro de su propuesta técnica, una carta en la forma señalada en el punto 5.3.4, en la cual manifieste bajo protesta de decir verdad que ha revisado y analizado cada uno de los puntos que contienen las bases del concurso, que los conoce y que está de acuerdo con los mismos, y que no tienen reclamación o duda alguna en torno de las mismas, manifestando además en los mismos términos estar de acuerdo con el contenido de la Junta de Aclaraciones y con las modificaciones a las bases que en la misma se hayan generado.

8.- ACTO DE PRESENTACIÓN Y DE APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS Y PROCEDIMIENTO A SEGUIR.

8.1 ACTO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y APERTURA TÉCNICA.

8.1.1 El Acto de Presentación de Propuestas y Apertura de los sobres que contienen las propuestas Técnicas se llevará a cabo el día **14 de diciembre de 2007** a las **16:00** horas en la Sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones.

8.1.2 En esta etapa **LA CONCURSANTE** deberá de presentar en sobres cerrados, sellados con cinta adhesiva y por separado sus propuestas técnica y económica, conteniendo los documentos señalados en el punto 5.3 y 5.4. Dichos sobres deberán estar debidamente identificados, tal como se establece en el punto 5.2 de las presentes bases.

8.2 PROCEDIMIENTO PARA EL ACTO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y APERTURA TÉCNICA.

Conforme a lo dispuesto por el artículo 33 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del Gobierno Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León, el Acto de Presentación de Propuestas y Apertura Técnica se llevará a cabo de la siguiente manera:

8.2.1 Se iniciará puntualmente en la fecha, lugar y hora señalada en las presentes bases del concurso, permitiéndose solamente la participación de los concursantes inscritos. Se declarará iniciado el acto, presidido por el funcionario que designe **LA CONVOCANTE**, quien será el único facultado para aceptar o desechar las propuestas y en general para tomar las decisiones durante la realización de este acto. Si algún participante inscrito se presentara una vez iniciado este acto, no se le recibirá ningún documento y quedará automáticamente descalificado de este concurso.

8.2.2 Se procederá a pasar lista de asistencia, cada concursante deberá presentar el original de una identificación oficial con fotografía, y en caso de no hacerlo se tendrá a lo dispuesto en el punto 4 de las presentes bases. Al ser nombrados entregarán los sobres con sus propuestas técnica y económica.

8.2.3 Recabados ambos sobres de cada uno de los concursantes, se procederá a la apertura de los sobres que contienen las propuestas técnicas en el orden en que se recibieron, y se verificará en forma cuantitativa que hayan sido entregados todos los documentos solicitados y que en lo general satisfagan los requisitos establecidos en las presentes bases del concurso.

8.2.4 Las propuestas técnicas que no contengan los documentos solicitados o que no cumplan en lo general con lo requisitos establecidos en las bases del concurso serán desechadas, en consecuencia, no se serán abiertos los sobres que contengan las propuestas económicas correspondientes y serán regresados en el acto.

8.2.5 Los sobres que contienen la propuesta económica pasarán a ser firmados por cada uno de los de los participantes y quedarán en custodia de **LA CONVOCANTE**.

8.2.6 En el caso de propuestas desechadas o descalificadas, **LA CONVOCANTE** se quedará con toda la documentación técnica que recibió para archivo del concurso.

8.2.7 Se levantará el acta correspondiente al Acto de Presentación de Propuestas y Apertura Técnica en la que se harán constar las propuestas recibidas, así como las que hubieren sido desechadas o descalificadas y las omisiones de documentación por las que se desecharon y descalificaron.

8.2.8 El acta será firmada por todos los participantes 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.

8.2.9 **LA CONVOCANTE** realizará la revisión detallada de las Propuestas Técnicas recibidas y aceptadas cuantitativamente para estar en posición de dar un fallo definitivo de esta fase el cual se dará en el Acto de Fallo Técnico y Apertura Económica.

8.2.10 Si no se recibe ninguna propuesta o todas las presentadas fueren desechadas o descalificadas, se declarará desierto el concurso, haciéndose constar esta circunstancia en el acta correspondiente.

8.2.11 Una vez iniciado el acto de presentación y apertura de propuestas, no se admitirán negociaciones, sustituciones o modificaciones.

8.3 FALLO TÉCNICO Y APERTURA DE PROPUESTA ECONÓMICA.

8.3.1 El Acto de Fallo Técnico y Apertura de los sobres que contienen las Propuestas Económicas se llevará a cabo el día **14 de diciembre de 2007** a las **17:30** horas en la sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones.

8.4 PROCEDIMIENTO PARA EL ACTO DE FALLO TÉCNICO Y APERTURA DE PROPUESTA ECONÓMICA.

Conforme a lo dispuesto por artículo 33 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del Gobierno Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León, el Acto de Fallo Técnico y Apertura de Propuestas Económicas se llevará a cabo de la siguiente manera:

8.4.1 Se iniciará puntualmente en la fecha, lugar y hora señalada en las presentes bases del concurso, permitiéndose solamente la participación de los concursantes

inscritos y que no hayan sido descalificados en el acto de apertura de propuestas técnicas.

8.4.2 Se procederá a pasar lista de asistencia, cada concursante deberá presentar el original de una identificación oficial con fotografía, y en caso de no hacerlo se tendrá a lo dispuesto en el punto 4 de las presentes bases.

8.4.3 Se informará el resultado de la revisión detallada de la documentación técnica, mencionándose a cada una de las empresas concursantes y si esta acredita o no la etapa técnica.

8.4.4 En caso de que como resultado de la revisión técnica se descalifique a un concursante, se precisarán las causas y en ese momento le será devuelto el sobre que contiene su propuesta económica, constatándose que el mismo se encuentre inviolado**.**

8.4.5 Se procederá a la apertura de los sobres que contengan las propuestas económicas, verificando que se encuentran inviolados. Se iniciará la revisión en el mismo orden en que se recibieron, verificándose que contengan todos los documentos solicitados y que éstos satisfagan los requisitos y especificaciones establecidos en las bases del concurso.

8.4.6 Las propuestas que no contengan los documentos solicitados o que no cumplan con los requisitos y especificaciones establecidos en los puntos 5.2 y 5.4 de las bases del concurso, serán desechadas y no se le dará lectura a su propuesta económica regresándose en el acto el sobre con su contenido.

8.4.7 El funcionario que presida el acto, leerá en voz alta, cuando menos, los montos totales de cada una de las propuestas admitidas, las cuales deberán ser firmadas por todos los participantes del evento para constancia de la legalidad del concurso.

8.4.8 Se entregará a todos los concursantes un recibo por la garantía que hayan otorgado para responder de la seriedad de su propuesta.

8.4.9 Se levantará el acta correspondiente al Acto de Fallo Técnico y Apertura de Propuestas Económicas en la que se harán constar las propuestas recibidas, los montos ofertados, así como las que hubieren sido desechadas o descalificadas y las omisiones de documentación por las que se desecharon o descalificaron.

8.4.10 El acta será firmada por todos los participantes 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.

8.4.11 **LA CONCURSANTE** que retire sus propuestas una vez iniciado el acto de apertura, perderá su garantía de seriedad de la propuesta.

9.- CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN.

LA CONVOCANTE estará facultada para descalificar en el acto de apertura o en la evaluación de las propuestas técnicas y económicas a los participantes que incurran en uno o varios de los siguientes supuestos:

9.1 Cuando las propuestas no se presenten en sobres cerrados, sellados con cinta adhesiva y debidamente identificados, de acuerdo a lo establecido en las bases.

9.2 Cuando el representante de **LA CONCURSANTE** no se identifique a satisfacción de **LA CONVOCANTE** en los términos del punto 8.2.2**.**

9.3 Si se comprueba que tiene acuerdo con otros participantes para elevar el precio de los servicios que se concursan.

9.4 Si se comprueba que se falsearon datos o información proporcionada a **LA CONVOCANTE**.

9.5 Si no cumplen con todos los requisitos especificados en estas bases en cuanto a la documentación que deben de presentar en sus propuestas técnicas y económicas.

9.6 Si el participante se presenta ya iniciado el Acto de Presentación de Propuestas y Apertura Técnica.

9.7 Si no acude al Acto de Presentación de Propuestas y Apertura de Propuesta Técnica, o acudiendo, no presente alguna de las propuestas o ninguna de ellas.

10.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.

Además de que se cumpla cabalmente con todos y cada uno de los requisitos solicitados en las presentes bases, para la adjudicación del concurso se tomara en cuenta lo siguiente:

10.1 Se adjudicará la totalidad de las partidas o cada una de ellas al licitante o licitantes que presenten la propuesta más conveniente para el Municipio los siguientes términos:

10.1.1 El precio de los equipos.

10.1.2 El equipo propuesto.

10.1.3 Las garantías ofrecidas por cada concursante.

10.1.4 Los valores agregados ofrecidos.

11.- FALLO Y ADJUDICACIÓN.

LA CONVOCANTE, con fundamento en el artículo 35 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del Gobierno Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León y con base en el análisis comparativo de las propuestas admitidas, en su presupuesto y con las opiniones del Comité de Adquisiciones y de la dependencia solicitante, emitirá el fallo el cual será definitivo e inapelable, adjudicando el contrato a la persona moral que presente la propuesta más conveniente para el Municipio en términos de precio, calidad, oportunidad, experiencia y demás circunstancias señaladas en el punto anterior.

De conformidad con lo establecido en el Artículo 36 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del Gobierno Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León, **LA CONVOCANTE** dará el fallo el día **18** de **diciembre de 2007** a las **12:30** horas en la sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones.

Para constancia del fallo se levantará un Acta, la cual firmarán los participantes, a quienes se les entregará copia de la misma, conteniendo los datos de identificación del concurso y de la adquisición objeto del mismo, así como del nombre del concursante que fue seleccionado.

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.

12.- DEL PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA.

12.1 LA ADJUDICATARIA deberá de entregar e instalar los semáforos a más tardar el día **14** de **marzo** de **2008.**

12.2 LA ADJUDICATARIA deberá de entregar y en su caso instalar las señales antes del **31** de **enero** de **2008.**

13.- ANTICIPO.

13.1 En este concurso no se entregará anticipo alguno.

14. DE PRECIO Y FORMA DE PAGO.

14.1 El precio ofertado en las propuestas económicas se toma como precio fijo y no se le reconocerá incremento alguno, durante la vigencia del contrato.

14.2 El pago se efectuará e a los 10 (diez) días naturales posteriores a la entrega de la factura correspondiente, la cual deberá ser autorizada por el funcionario de la

Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos que al efecto se designe.

14.3 Los impuestos y derechos federales o locales que se causen, derivados del contrato a que se refieren las presentes bases, serán erogados por **LA ADJUDICATARIA; LA CONVOCANTE** sólo cubrirá el impuesto al valor agregado de acuerdo a lo establecido en las disposiciones legales vigentes en la materia.

15.- DERECHOS DE LA CONVOCANTE.

15.1 COMPROBACIÓN DE DOCUMENTOS.

LA CONVOCANTE se reserva el derecho de verificar toda la información proporcionada por los concursantes en cualquier momento del concurso o posterior a él, y para el caso de que la misma no cumpla con el reglamento o lo establecido dentro de las presentes bases, se procederá a rechazar la propuesta respectiva, toda vez que la omisión o incumplimiento de cualquiera de los requisitos y documentos señalados como esenciales, faculta de pleno derecho a **LA CONVOCANTE** a rechazar cualquier propuesta, conforme a los dispuesto por el artículo 33 Fracción IV del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del Gobierno Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León.

15.2 VERIFICACIÓN Y SUPERVISIÓN

LA CONVOCANTE tiene el derecho de visitar el local de los concursantes durante el desarrollo del concurso para verificar la información presentada por ellos. Así mismo, 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.

16.- OBLIGACIONES DE LA ADJUDICATARIA.

El concursante que resulte ganador tendrá las siguientes obligaciones:

16.1 CESIÓN DE DERECHOS.

No podrá ceder en forma parcial ni total los derechos y obligaciones que se deriven del contrato relativo a este concurso, a favor de cualesquiera otra persona.

16.2 PENA CONVENCIONAL.

Se aplicará una pena convencional a **LA ADJUDICATARIA** en caso de retraso en el cumplimiento de sus obligaciones establecidas en el punto 12 de las presentes bases.

La penalización por el retraso en el suministro de los servicios materia de este concurso será como sigue:

16.2.1 Por cada día natural de retraso a la fecha de entrega establecida como plazo máximo por **LA CONVOCANTE,** se descontará la cantidad de $3,000.00 (tres mil pesos 00/100 M.N.).

16.2.2 Las penas se harán efectivas descontándose del pago que **LA CONVOCANTE** tenga pendiente de efectuar a **LA ADJUDICATARIA,** independientemente que se hagan efectivas las garantías otorgadas.

16.3 DEFECTOS O VICIOS OCULTOS.

LA ADJUDICATARIA se obliga a responder de los defectos, vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido.

16.4 RESPONSABILIDAD TOTAL.

LA ADJUDICATARIA asumirá la responsabilidad total para el caso de que, al proporcionar el servicio a **LA CONVOCANTE**, infrinja disposiciones referentes a regulaciones, permisos, normas o leyes, quedando obligado a liberar a la contratante de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole.

17.- GARANTÍAS

17.1 GARANTÍA DE SERIEDAD DE 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.

17.2 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Dentro de los 5 (Cinco) días hábiles posteriores a la firma del contrato, **LA ADJUDICATARIA** deberá hacer entrega de una fianza de cumplimiento de contrato expedida por institución legalmente autorizada, por un monto equivalente al 10% (Diez por Ciento) del total del contrato, a favor del **Municipio de San Pedro Garza García, N. L.** La fianza deberá contener las declaraciones precisadas en el fallo correspondiente.

Para cancelar la fianza será requisito indispensable la voluntad expresa y por escrito de **LA CONVOCANTE**, misma que se manifiesta únicamente cuando **LA ADJUDICATARIA** haya cumplido con todas y cada una de las obligaciones que deriven del contrato respectivo.

18.- SANCIONES.

18.1 SE HARÁ EFECTIVA LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA ECONÓMICA CUANDO:

18.1.1 El concursante retire su propuesta una vez iniciado el Acto de Presentación y Apertura de Propuestas.

18.1.2 **LA ADJUDICATARIA** no firme el contrato correspondiente dentro del plazo señalado.

18.1.3 **LA ADJUDICATARIA** no entregue la fianza de cumplimiento de contrato dentro de los 5 (cinco) días hábiles posteriores a la firma del contrato.

18.1.4 Se falseen datos o información proporcionada a **LA CONVOCANTE**, con motivo del presente concurso.

18.2 SE HARÁ EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO CUANDO EL LICITANTE GANADOR:

18.2.1 **LA ADJUDICATARIA** no cumpla con el suministro del servicio y la entrega del equipo objeto del concurso, conforme a lo establecido en las presentes bases.

18.2.2 **LA ADJUDICATARIA** incumpla con cualquiera de las obligaciones establecidas en el contrato correspondiente a la presente licitación.

18.2.3 Se rescinda administrativamente el contrato, considerando la parte proporcional al monto de las obligaciones incumplidas.

19.- RECURSOS.

Los participantes inscritos en este concurso podrán inconformase por escrito ante la Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal, en los términos y formalidades que se establecen en el capítulo décimo tercero del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del Gobierno Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León.

El recurso se interpondrá por escrito ante la Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal dentro de un término de cinco días hábiles a partir de la fecha de notificación del Fallo.

20.- CONCURSO DESIERTO.

El concurso será declarado desierto por las siguientes razones:

20.1 Cuando al concurso no acuda a inscribirse ningún participante.

20.2 Cuando **LA CONVOCANTE** compruebe que los concursantes se pusieron de acuerdo previamente a la celebración del concurso, a fin de encarecer los precios ofertados en sus propuestas.

20.3 Cuando el monto ofertado supere el techo financiero con que cuenta el Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León, para realizar la adquisición de los servicios objeto de este concurso.

20.4 Cuando ninguna de las propuestas presentadas reúna los requisitos de las bases del concurso y en su caso en los acuerdos establecidos en el Acta de la Junta de Aclaraciones.

20.5 Cuando los precios no fueran aceptables, previo estudio de mercado y/o presupuesto.

21.- DEL CONTRATO

21.1 DE LA FIRMA Y VIGENCIA DEL CONTRATO

21.1.1 **LA ADJUDICATARIA** deberá firmar el contrato correspondiente, dentro de los 10-diez días hábiles siguientes a la fecha que se de a conocer el fallo conforme a lo establecido en el artículo 40 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Gobierno Municipal de San Pedro Garza García, N. L.

21.1.2 La vigencia del contrato será hasta la entrega y/ó suministro del equipo licitado.

21.2 DE LA TERMINACION ANTICIPADA DEL CONTRATO

21.2.1 **LA CONVOCANTE** se reserva el derecho de dar por terminado anticipadamente el contrato derivado del presente concurso, sin responsabilidad alguna, mediante notificación por escrito al licitante ganador con 90 (noventa) días de anticipación.

21.3 DE LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO

La convocante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando **LA ADJUDICATARIA** incurra en alguno de los siguientes supuestos:

21.3.1 Cuando se compruebe que **LA ADJUDICATARIA** no realiza el suministro del servicio objeto del presente concurso, conforme a las especificaciones establecidas en el contrato correspondiente.

21.3.2 Cuando **LA ADJUDICATARIA** proporcione información falsa para la celebración del contrato.

21.3.3 Cuando **LA ADJUDICATARIA** no tramite y no entregue dentro de los 5 (cinco) días hábiles posteriores a la firma del contrato, la fianza de cumplimiento.

21.3.4 Cuando se incumplan cualquiera de las obligaciones establecidas en el contrato.

21.3.5 Cuando **LA ADJUDICATARIA** no asuma la responsabilidad total por servicios ejecutados por un tercero.

21.3.6 Cuando **LA ADJUDICATARIA** ceda la totalidad o parte de las obligaciones objeto del contrato o de los derechos derivados del mismo sin la autorización previa de **LA CONVOCANTE**.

21.4 DEL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA

21.4.1 Si **LA CONVOCANTE** considerara que **LA ADJUDICATARIA** ha incurrido en alguna de las causales de rescisión que se consignan en el punto 21.3 de estas bases, se lo hará saber por escrito a efecto de que ésta exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes, en un término de 10 (diez) días hábiles, a partir de la notificación.

21.4.2 Transcurrido el término a que se refiere el punto anterior, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer. La determinación de dar o no por rescindido administrativamente el contrato, deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada por escrito a **LA ADJUDICATARIA,** dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a lo señalado en el punto anterior.

21.4.3 En caso de Rescisión del Contrato o terminación anticipada del mismo, **LA CONVOCANTE** se reserva el derecho de adjudicarlo al concursante que hubiese presentado la segunda propuesta económica más baja, observando lo dispuesto por el artículo 40 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Gobierno Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León.

21.4.4 En el supuesto de que se rescinda administrativamente el contrato la aplicación de la garantía de cumplimiento podrá ser proporcional al monto de las obligaciones incumplidas ó bien podrá hacerse efectiva por el total de la misma

22.- DE LA CANCELACION DE LA LICITACION.

Se podrá cancelar el concurso en caso fortuito o de fuerza mayor; cuando concurran causas de interés general; de igual manera, podrá ser cancelado cuando existan circunstancias debidamente justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad para contratar la prestación de servicios y que de continuarse con el procedimiento de contratación, se pudieran ocasionar daño o perjuicio a **LA CONVOCANTE** o se contravenga alguna Ley o Reglamento.

23.- SUPLETORIEDAD

En cuanto a lo no previsto por el Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Gobierno Municipal de San Pedro, Garza García Nuevo León, supletoriamente serán aplicables el Código Civil del Estado y el Código de Procedimientos Civiles vigentes en el Estado de Nuevo León.

San Pedro Garza García, Nuevo León, a 01 de diciembre de 2007

SECRETARÍA DE FINANZAS Y TESORERÍA MUNICIPAL

LIC. JOSE HUMBERTO GONZALEZ LEAL **Secretario de Finanzas y Tesorero Municipal**	**ING. MARIO A. GARCÍA VILLARREAL** **Director de Adquisiciones**

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos"

A) CRUCERO DE AVE. ALFONSO REYES - AV. JIMENEZ		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
5	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 cms. basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
2	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 cms, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos flecha roja, flecha, ámbar y flecha verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo.	
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
80	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto. Incluye Poliducto de 2" de diámetros. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
70	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
2	Construcción de espira detectora vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
3	Construcción de espira detectora vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza

	Herrería	
1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
2	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales un brazo de 12 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
250	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
350	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
4	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

B) CRUCERO DE AVE. ALFONSO REYES - CORREGIDORA		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
7	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 cms, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 cms, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos flecha roja, flecha, ámbar y flecha verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
100	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
60	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
2	Construcción de espira detectora vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
3	Construcción de espira detectora vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	

1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de poste doble con preparación para dos laterales un brazo de 9 metros con preparación para dos semáforos de 3 luces y otro de 6 metros con preparación para una cabeza de 3 luces. Incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
450	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
350	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
6	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	PIEZA
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

C) CRUCERO AVE. ALFONSO REYES - JUAREZ		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
5	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 cms, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
40	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
2	Construcción de espira detectora vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Construcción de espira detectora vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	
1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en punta incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza

1	Suministro e instalación de poste doble con preparación para dos laterales un brazo de 9 metros con preparación para dos semáforos de 3 luces y otro de 6 metros con preparación para una cabeza de 3 luces. Incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
200	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
3	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
5	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

D) CRUCERO AVE. ALFONSO REYES - GUERRERO		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 cms, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
1	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
15	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
1	Construcción de espira detectora vehicular para tres carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Construcción de espira detectora vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	

1	Suministro e instilación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
50	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
3	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
2	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

E) CRUCERO AVE. ALFONSO REYES - ZARAGOZA		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 cms, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
1	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
15	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
1	Construcción de espira detectora vehicular para tres carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza

1	Construcción de espira detectora vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	
1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
50	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
3	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
2	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

F) CRUCERO AVE. ALFONSO REYES - SANTA BÁRBARA		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
1	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 cms, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde. Y una cabeza con flecha roja, ámbar y verde.	Pieza
1	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 cms, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, con flecha roja, flecha ámbar y flecha verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
1	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
15	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
3	Construcción de espira detectora vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	

1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
100	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
100	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
50	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
5	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
2	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

G) CRUCERO AVE. ALFONSO REYES - DOBLADO		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 cms, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 cms, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, con flecha roja, flecha ámbar y flecha verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
40	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
2	Construcción de espira detectora vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
2	Construcción de espira detectora vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza

	Herrería	
2	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforos de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
200	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
350	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
4	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
5	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 “Especificaciones Técnicas de los Semáforos

H) CRUCERO COBALTO- ZAPATA CON POTASIO - PLATINO		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
10	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS., basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde. Y una cabeza con flecha roja, ámbar, verde liso.	Pieza
2	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos con flecha roja, ámbar, verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
5	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
350	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
4	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
2	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	

4	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 5.5 metros preparado para instalar semáforo de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 5.5 metros preparado para instalar semáforo de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
5	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	JGO
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
450	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
100	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
450	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
250	Suministro e instalación de cable conductor 7 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
13	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 “Especificaciones Técnicas de los Semáforos

I) CRUCERO CLOUTHIER - ZINC		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde, con una cabeza con flecha roja, ámbar, y verde liso.	Pieza
2	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, con flecha roja, ámbar, y verde	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 6 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
1	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
100	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	

1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 5.5 metros preparado para instalar semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 5.5 metros con preparación para instalar un semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
100	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
100	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
9	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

J) CRUCERO CLOUTHIER - ORO		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
3	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
1	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
90	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
3	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	
1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 7 metros preparado para semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	JGO
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	

150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
80	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
100	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
6	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

K) CRUCERO CROMO Y GRAFITO		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
70	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
1	Construcción de espira detectara vehicular para dos carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	
2	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 5.50 metros preparado para instalar un semáforos de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza

2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	JGO
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
120	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
30	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
90	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
7	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 “Especificaciones Técnicas de los Semáforos

L) CRUCERO AVE. ROBERTO GARZA SADA Y SUCHIATE		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, con flecha roja, flecha ámbar y flecha verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
4	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
40	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML
1	Construcción de espira detectara vehicular para dos carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza

2	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	
3	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforos de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
4	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
200	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
350	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML
4	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
5	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 “Especificaciones Técnicas de los Semáforos

M) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - AV. JIMENEZ		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
9	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
80	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
40	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
2	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	
1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 9 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza

1	Suministro e instalación de poste doble con preparación para dos laterales y brazos de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
250	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
40	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
650	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
7	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

N) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - ALLENDE		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
45	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. poliducto de 2" de diámetro. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
20	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	
2	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego

	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
50	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
30	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
70	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
3	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
2	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

O) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - GUERRERO		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
45	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. poliducto de 2" de diámetro. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
60	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	
3	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza

3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
5	Construcción De Registro eléctrico De 35cms De diámetro Incluye: Tapa, Materiales Mano De Obras, herramienta, Limpieza Y Retiro De Escombro.	Pieza
4	Construcción De Registro eléctrico De 60cms De diámetro Incluye: Tapa, Materiales Mano De Obras, herramienta, Limpieza Y Retiro De Escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

P) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - ZARAGOZA		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
45	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
60	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	

3	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
5	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

Q) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - TREVIÑO		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
45	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
60	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	

3	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar semáforos de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
80	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
5	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

R) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS- MATAMOROS		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
45	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
60	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	
3	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza

3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
5	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 1 "Especificaciones Técnicas de los Semáforos

S) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - DOBLADO		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo	
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Construcción de base de concreto de 40 x 40 x 100. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
90	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml
1	Construcción de espira detectara vehicular para dos carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
2	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza
	Herrería	

1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 14 metros preparado para instalar un semáforos de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
1	Suministro e instalación de poste vertical (tipo ganso) preparado para semáforos de 3 luces, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza
2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
1	Suministro e instalación de 4 anclas de 3/4" por 1.0 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.	
250	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
200	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml
4	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza
	Estudio de sincronía	
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 "Formato de Cotización"

A) CRUCERO DE AVE. ALFONSO REYES - AV. JIMENEZ				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
5	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS. basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
2	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos flecha roja, flecha, ámbar y flecha verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo.			
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
80	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto. Incluye Poliducto de 2" de diámetros. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
70	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
3	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		

	Herrería			
1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
2	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales un brazo de 12 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
250	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
350	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
4	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte		

Subtotal

IVA

Total

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 "Formato de Cotización"

B) CRUCERO DE AVE. ALFONSO REYES - CORREGIDORA				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio unitario**	**Total**
7	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos flecha roja, flecha, ámbar y flecha verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
100	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
60	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
3	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			
1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		

1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
1	Suministro e instalación de poste doble con preparación para dos laterales un brazo de 9 metros con preparación para dos semáforos de 3 luces y otro de 6 metros con preparación para una cabeza de 3 luces. Incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
450	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
350	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
6	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 "Formato de Cotización"

C) CRUCERO AVE. ALFONSO REYES - JUAREZ				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
5	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
40	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			
1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en punta incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		

1	Suministro e instalación de poste doble con preparación para dos laterales un brazo de 9 metros con preparación para dos semáforos de 3 luces y otro de 6 metros con preparación para una cabeza de 3 luces. Incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
200	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
3	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
5	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 "Formato de Cotización"

D) CRUCERO AVE. ALFONSO REYES - GUERRERO				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
1	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
15	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
1	Construcción de espira detectara vehicular para tres carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			

1	Suministro e instilación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
1	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
50	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
3	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
2	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 "Formato de Cotización"

E) CRUCERO AVE. ALFONSO REYES - ZARAGOZA				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
1	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
15	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
1	Construcción de espira detectara vehicular para tres carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			
1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		

1	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
50	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
3	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
2	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 "Formato de Cotización"

F) CRUCERO AVE. ALFONSO REYES - SANTA BÁRBARA				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
1	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde. Y una cabeza con flecha roja, ámbar y verde.	Pieza		
1	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, con flecha roja, flecha ámbar y flecha verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
1	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
15	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
3	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			

1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
1	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
100	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
100	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
50	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
5	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
2	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 "Formato de Cotización"

G) CRUCERO AVE. ALFONSO REYES - DOBLADO				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, con flecha roja, flecha ámbar y flecha verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
40	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de PVC de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
2	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		

	Herrería			
2	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforos de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
200	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
350	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
4	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
5	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	PTE		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 “Formato de Cotización”

H) CRUCERO COBALTO- ZAPATA CON POTASIO - PLATINO				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
10	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde. Y una cabeza con flecha roja, ámbar, verde liso.	Pieza		
2	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos con flecha roja, ámbar, verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
5	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
350	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
4	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
2	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			

4	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 5.5 metros preparado para instalar semáforo de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 5.5 metros preparado para instalar semáforo de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
5	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	JGO		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
450	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
100	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
450	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
250	Suministro e instalación de cable conductor 7 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
13	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 “Formato de Cotización”

I) CRUCERO CLOUTHIER - ZINC				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde, con una cabeza con flecha roja, ámbar, y verde liso.	Pieza		
2	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, con flecha roja, ámbar, y verde	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 6 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
1	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
100	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			

1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 5.5 metros preparado para instalar semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 5.5 metros con preparación para instalar un semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
1	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
100	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
100	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
9	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 "Formato de Cotización"

J) CRUCERO CLOUTHIER - ORO				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
3	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
1	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
90	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
3	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			
1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 7 metros preparado para semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
1	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	JGO		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			

150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
80	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
100	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
6	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 "Formato de Cotización"

K) CRUCERO CROMO Y GRAFITO				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
70	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
1	Construcción de espira detectara vehicular para dos carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			
2	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 5.50 metros preparado para instalar un semáforos de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		

2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	JGO		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
120	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
30	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
90	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
7	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 “Formato de Cotización”

L) CRUCERO AVE. ROBERTO GARZA SADA Y SUCHIATE				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, con flecha roja, flecha ámbar y flecha verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
4	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
40	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	ML		
1	Construcción de espira detectara vehicular para dos carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		

2	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			
3	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforos de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
1	Suministro e instalación de poste con dos brazos laterales de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces en brazo, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
4	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
200	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
350	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	ML		
4	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
5	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 “Formato de Cotización”

M) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - AV. JIMENEZ				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
9	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
80	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
40	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
2	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			
1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 9 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		

1	Suministro e instalación de poste doble con preparación para dos laterales y brazos de 9 metros preparado para instalar 2 semáforos de 3 luces, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
250	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
40	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
650	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
7	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 “Formato de Cotización”

N) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - ALLENDE				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
45	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. poliducto de 2" de diámetro. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
20	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			
2	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		

	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
50	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
30	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
70	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
3	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
2	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 "Formato de Cotización"

O) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - GUERRERO				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
45	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. poliducto de 2" de diámetro. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
60	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			
3	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar un semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		

3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
5	Construcción De Registro eléctrico De 35cms De diámetro Incluye: Tapa, Materiales Mano De Obras, herramienta, Limpieza Y Retiro De Escombro.	Pieza		
4	Construcción De Registro eléctrico De 60cms De diámetro Incluye: Tapa, Materiales Mano De Obras, herramienta, Limpieza Y Retiro De Escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 "Formato de Cotización"

P) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - ZARAGOZA				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
45	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
60	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			

3	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
5	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 “Formato de Cotización”

Q) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - TREVIÑO				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
45	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
60	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			

3	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para instalar semáforos de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
80	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
5	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 “Formato de Cotización”

R) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS- MATAMOROS				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
6	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
3	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
45	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
60	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
2	Construcción de espira detectara vehicular para dos carriles, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			
3	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 6 metros preparado para semáforo de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		

3	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
150	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
150	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
5	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 1
Anexo 2 “Formato de Cotización”

S) CRUCERO AVE. JOSÉ VASCONCELOS - DOBLADO				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Total**
4	Semáforos con tres luces y sistema de cierre con lente de diámetro de 30 CMS, basada en diodos eletroluminicentes (leds) lisos, rojo, ámbar y verde.	Pieza		
1	Control con 4 fases 16 entradas 10 canales capaz de operar en tiempo fijo actuado y sincronizado o totalmente actuado además de operar hasta cuatro intersecciones agrupada totalmente programable en campo, incluye poste, base de concreto, conexión, reprogramación y puesta en marcha.	Pieza		
	Requerimiento de obra para la instalación del semáforo			
2	Construcción de base de concreto de 70 x 70 x 150. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Construcción de base de concreto de 40 x 40 x 100. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
60	Construcción de zanja de 20 x 30 cm. en concreto inc. Poliducto de 2" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
90	Construcción de zanja de 30 x 50 cm. en asfalto, tubo de Pb. de 4" de diámetro. Incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Ml		
1	Construcción de espira detectara vehicular para dos carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
2	Construcción de espira detectara vehicular para un carril, incluye equipo, mano de obra, materiales y herramienta y limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
	Herrería			

1	Suministro e instalación de poste con un brazo lateral de 14 metros preparado para instalar un semáforos de 3 luces en punta, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
1	Suministro e instalación de poste vertical (tipo ganso) preparado para semáforos de 3 luces, incluye: montaje, cableado y conexión al circuito alimentados.	Pieza		
2	Suministro e instalación de 4 anclas de 1" por 1.5 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
1	Suministro e instalación de 4 anclas de 3/4" por 1.0 mts. Incluye: herrajes materiales, herramienta y mano de obra.	Juego		
	Requerimiento de obra para la instalación eléctrica del semáforo.			
250	Suministro e instalación de cable calibre 14 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
90	Suministro e instalación de cable calibre 10 AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
200	Suministro e instalación de cable conductor 5 x 14, AWG tipo THWAF trenzado, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	Ml		
4	Construcción de registro eléctrico de 35cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
4	Construcción de registro eléctrico de 60cms de diámetro incluye: tapa, materiales mano de obras, herramienta, limpieza y retiro de escombro.	Pieza		
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra.	Pieza		
	Estudio de sincronía			
1	Análisis y aplicación de solución conforme a los resultados en el estudio de sincronía es decir aplicación en campo del estudio y compromiso a resolver las sincronías viales a satisfacción del solicitante.	Pte		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

"Suministro e Instalación de Semáforos y Señales"

PARTIDA Nº 2
Anexo 3 "Especificaciones Técnicas de los Señales"

SEÑALIZACION VERTICAL		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
290	Señal restrictiva, modelo SR-6, octagonal de 61cms fabricada en lamina galvanizada calibre 16, lavada y desengrasada, espalda acabado natural, fondo color rojo acabado grado ingeniería, ribete color blanco grado ingeniería, icono en grado ingeniería, sin protección antigraffiti.	Pieza
290	Señal restrictiva, modelo SR-23, de 61cms fabricada en lamina galvanizada calibre 16, lavada y desengrasada, espalda acabado natural, fondo color blanco acabado grado ingeniería, ribete color negro impreso sobre blanco grado ingeniería, icono impreso sobre blanco en grado ingeniería, circulo rojo de impresión translucida sobre blanco grado ingeniería, sin protección antigraffiti.	Pieza
290	Señal restrictiva, modelo SR-24, de 61cms fabricada en lamina galvanizada calibre 16, lavada y desengrasada, espalda acabado natural, fondo color blanco acabado grado ingeniería, ribete color negro impreso sobre blanco grado ingeniería, icono impreso sobre blanco en grado ingeniería, circulo rojo de impresión translucida sobre blanco grado ingeniería, sin protección antigraffiti.	Pieza
290	SIG-11 de 20 x 61 cms., fabricada en lámina galvanizada calibre 16, lavada y desengrasada, espalda acabado natural, fondo color negro esmalte, flecha doble grado ingeniería, sin protección antigraffiti.	Pieza
290	SIG-11 de 20 x 61 cms, fabricada en lámina galvanizada calibre 16, lavada y desengrasada, espalda acabado natural, fondo color negro esmalte, flecha sencilla grado ingeniería, sin protección antigraffiti.	Pieza

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 2
Anexo 4 “Instalación de Señales”

SEÑALIZACION VERTICAL		
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**
290	Instalación de poste de 2" x 2" x 10' y herrajes, mano de obra. (Señal restrictiva, modelo SR-6)	Pieza
290	Instalación de poste de 2" x 2" x 10' y herrajes, mano de obra. (Señal restrictiva, modelo SR-23)	Pieza
290	Instalación de poste de 2" x 2" x 10' y herrajes y mano de obra. (Señal restrictiva, modelo SR-24)	Pieza
290	Instalación de poste de 2" x 2" x 10' y herrajes y mano de obra. (SIG-11 de 20 x 61 cms., flecha doble grado)	Pieza
290	Instalación de poste de 2" x 2" x 10' y herrajes y mano de obra. (SIG-11 de 20 x 61 cms., flecha sencilla grado)	Pieza

***En todos los casos la señal debe ser instalada al poste solicitado.**

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 2
Anexo 5 “Cotización de los Señales”

SEÑALIZACION VERTICAL				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Costo**
290	Señal restrictiva, modelo SR-6, octagonal de 61cms fabricada en lamina galvanizada calibre 16, lavada y desengrasada, espalda acabado natural, fondo color rojo acabado grado ingeniería, ribete color blanco grado ingeniería, icono en grado ingeniería, sin protección antigraffiti.	Pieza		
290	Señal restrictiva, modelo SR-23, de 61cms fabricada en lamina galvanizada calibre 16, lavada y desengrasada, espalda acabado natural, fondo color blanco acabado grado ingeniería, ribete color negro impreso sobre blanco grado ingeniería, icono impreso sobre blanco en grado ingeniería, circulo rojo de impresión translucida sobre blanco grado ingeniería, sin protección antigraffiti.	Pieza		
290	Señal restrictiva, modelo SR-24, de 61cms fabricada en lamina galvanizada calibre 16, lavada y desengrasada, espalda acabado natural, fondo color blanco acabado grado ingeniería, ribete color negro impreso sobre blanco grado ingeniería, icono impreso sobre blanco en grado ingeniería, circulo rojo de impresión translucida sobre blanco grado ingeniería, sin protección antigraffiti.	Pieza		
290	SIG-11 de 20 x 61 cms, fabricada en lámina galvanizada calibre 16, lavada y desengrasada, espalda acabado natural, fondo color negro esmalte, flecha doble grado ingeniería, sin protección antigraffiti.	Pieza		
290	SIG-11 de 20 x 61 cms, fabricada en lámina galvanizada calibre 16, lavada y desengrasada, espalda acabado natural, fondo color negro esmalte, flecha sencilla grado ingeniería, sin protección antigraffiti.	Pieza		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.
Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal
Dirección de Adquisiciones

Concurso por Licitación Pública No. SFT-DA-CL-22/2007

“Suministro e Instalación de Semáforos y Señales”

PARTIDA Nº 2
Anexo 6 “Cotización de la Instalación de Señales”

SEÑALIZACION VERTICAL				
Cantidad	**Concepto**	**Unidad**	**Precio Unitario**	**Costo**
290	Instalación de poste de 2" x 2" x 10' y herrajes, mano de obra. (Señal restrictiva, modelo SR-6)	Pieza		
290	Instalación de poste de 2" x 2" x 10' y herrajes, mano de obra. (Señal restrictiva, modelo SR-23)	Pieza		
290	Instalación de poste de 2" x 2" x 10' y herrajes y mano de obra. (Señal restrictiva, modelo SR-24)	Pieza		
290	Instalación de poste de 2" x 2" x 10' y herrajes y mano de obra. (SIG-11 de 20 x 61 cms., flecha doble grado)	Pieza		
290	Instalación de poste de 2" x 2" x 10' y herrajes y mano de obra. (SIG-11 de 20 x 61 cms., flecha sencilla grado)	Pieza		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	