



RECIBIDO

12:16
25 SEP 2022
SECRETARÍA DE FINANZAS Y
TESORERÍA MUNICIPAL
SAN PEDRO GARZA GARCÍA, N. L.

SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

CONTRATO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS LED, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “EL MUNICIPIO”, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LAS CC. LIC. LAURA LETICIA LOZANO VILLALOBOS, SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN, Y LA LIC. VALERIA GUERRA SILLER, SECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE, AMBAS EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES DELEGADAS POR EL C. PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL C. SECRETARIO DEL REPUBLICANO AYUNTAMIENTO, Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA DENOMINADA ILUMINACIÓN TOTAL, S.A. DE C.V., A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “EL PRESTADOR DE SERVICIOS”, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. FELIPE GERARDO GONZÁLEZ FLORES, EN SU CARÁCTER DE APODERADO GENERAL; A LOS CUALES EN CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ “LAS PARTES”; ACTO QUE ESTÁN DE ACUERDO EN SUJETAR AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

I. DECLARA “EL MUNICIPIO” POR CONDUCTO DE SUS REPRESENTANTES, LO SIGUIENTE:

- A) Que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 115, fracción II de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 120 de la Constitución Política del Estado de Nuevo León y 2 de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, tiene personalidad jurídica y capacidad legal para contratar y obligarse.
- B) Que en la Primera Sesión Ordinaria del Republicano Ayuntamiento de San Pedro Garza García, Nuevo León, celebrada en fecha 12-doce de octubre del 2021-dos mil veintiuno, se aprobó el Acuerdo Delegatorio del C. Presidente Municipal y el C. Secretario del Republicano Ayuntamiento, mediante el cual delegan en los Titulares de la Secretaría de Administración y de la Secretaría del Ramo correspondiente, la atribución de suscribir contratos o convenios relativos a adquisiciones, prestación de servicios o arrendamientos que se adjudiquen de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León y el Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León, lo anterior en términos del resolutivo Primero del Acuerdo; lo que es el caso en el presente Contrato. Dicho Acuerdo fue debidamente

R

Q

Handwritten signature



San Pedro Garza García

SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

publicado en el Periódico Oficial del Estado de fecha 20-veinte de octubre del 2021-dos mil veintiuno.

- C) La **LIC. LAURA LETICIA LOZANO VILLALOBOS**, comparece a la celebración del presente acto jurídico en ejercicio de las facultades que le fueran delegadas por el C. Presidente Municipal y el C. Secretario del Republicano Ayuntamiento, así como en su carácter de Secretaria de Administración, manifestando que está facultada para dar seguimiento a los contratos de adquisiciones que requieran las distintas dependencias, órganos y unidades de la Administración Pública Municipal Centralizada, y participar en la elaboración de los convenios o contratos que en esta materia comprometen financieramente al Municipio, llevar a cabo las adquisiciones, la contratación de arrendamientos de bienes muebles e inmuebles o la contratación de servicios que requiera la Administración Pública Municipal, de acuerdo con las necesidades descritas y limitadas por los presupuestos autorizados, aplicando las políticas y procedimientos vigentes. Lo anterior de conformidad con los artículos 86, 88, 89 y 91 de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León vigente, y con los numerales 17, 18, 24, fracción III, 25, fracción I, 62 inciso a), fracciones III y VI del Reglamento Orgánico de la Administración Pública Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- D) La **LIC. VALERIA GUERRA SILLER**, comparece a la celebración del presente acto jurídico en ejercicio de las facultades que le fueran delegadas por el C. Presidente Municipal y el C. Secretario del R. Ayuntamiento, así como en su carácter de Secretaria de Servicios Públicos y Medio Ambiente, manifiesta que está facultada para suscribir el presente contrato ya que tiene dentro de su competencia, entre otras facultades, administrar el Centro de Control Digitalizado del Alumbrado Público Municipal, lo anterior de conformidad con los artículos 86, 88, 89, 91 y 92 fracción V de la Ley de Gobierno Municipal del Estado vigente y 17, 18, 24, fracción III, 25, fracción V y 70 inciso a), fracción I del Reglamento Orgánico de la Administración Pública Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- E) Que el presente Contrato cuenta con la autorización por parte de la Titular de la Secretaría de Finanzas y Tesorería Municipal, en la que se hace constar la suficiencia presupuestal para cubrir los compromisos adquiridos mediante el presente instrumento jurídico.
- F) Que "EL MUNICIPIO" requiere los servicios para el Suministro, Instalación y Mantenimiento de Luminarias LED en Súper Postes de "EL MUNICIPIO",

70.

@



SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

correspondiente a la Partida 2 de la Licitación Pública Nacional Presencial No. SA-DA-CL-24/2022 que fue declarada desierta en la primera vuelta.

- G) Por tal motivo en fecha 27-veintisiete de junio del 2022-dos mil veintidós, la Dirección de Adquisiciones de la Secretaría de Administración de este Municipio, de conformidad con el procedimiento de Licitación Pública previsto en los artículos 1 fracción V, 2, 14, 16 fracción II y III, 25 fracción I, 27 tercer párrafo fracción II, 29 fracción I, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39, 40, 46, 48 y 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, artículos 1, 57, 58, 59 al 62, 65, 66, 67, 69, 72 al 74, 75, 78, 79, 87, 88, 90, 99, 106 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicio del Estado de Nuevo León y artículo 36, fracciones VII, XII, XVIII, XXI y XXX, y 123, fracción I del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León; lanzó la Convocatoria, en la que se contiene el Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial N° SA-DA-CL-30/2022, a las personas físicas y morales a participar en la **“Contratación del suministro, instalación y mantenimiento de Luminarias LED en parques y súper postes de “EL MUNICIPIO”**. Dicha convocatoria fue debidamente publicada, y se identifica de la siguiente forma:

Partida 2.- “Contratación del Suministro, instalación y mantenimiento de Luminarias LED en los súper postes de “EL MUNICIPIO”.

Anexo 1.- “Especificaciones Técnicas”

Anexo 2.- “Cotización”

- H) En fecha 8-ocho de julio del 2022-dos mil veintidós, se llevó a cabo la Junta de Aclaraciones en donde las siguientes empresas manifestaron su intención de participar en la citada licitación:

- “Teletec de México”, S.A.P.I. de C.V.
- “EL PRESTADOR DE SERVICIOS”

Haciéndose constar en el Acta correspondiente que se dieron respuestas a las 5-cinco preguntas realizadas por “EL PRESTADOR DE SERVICIOS”.

- I) En el Acto de Presentación de Propuesta Técnica y Económica y Apertura de Propuesta Técnica, de fecha 15-quince de julio del 2022-dos mil veintidós, se presentó únicamente “EL PRESTADOR DE SERVICIOS”, con su propuesta técnica y económica. En cuanto a la propuesta técnica la cual



SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

fue revisada de manera cuantitativa "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" cumple con los requisitos y especificaciones establecidos en las bases de este concurso en el punto 8 inciso a).

- J) En el Acto de Fallo Técnico y Apertura de Propuesta Económica, de fecha 19-diecinove de julio del 2022-dos mil veintidós, "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" acreditó la etapa en su revisión cualitativa de su propuesta técnica, en términos del punto 8, inciso a) de las Bases, por lo que se procedió a hacer la apertura de la propuesta económica respectiva, haciéndose constar lo siguiente:
- "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" presentó su propuesta económica la cual fue revisada de manera cuantitativa, cumpliendo con los requisitos establecidos en el punto 8 inciso b), siendo el importe para el Anexo N ° 2 Cotización, su oferta por la cantidad de \$4'760,997.28 (Cuatro millones setecientos sesenta mil novecientos noventa y siete pesos 28/100 M.N.) I.V.A. incluido, entregando una fianza en garantía por la oferta económica presentada, por un importe de \$238,049.86 (Doscientos treinta y ocho mil cuarenta y nueve pesos 86/100 M.N.) de Aseguradora Insurgentes, S.A. de C.V., Grupo Financiero Aserta con número 4931093515.
- K) Una vez agotado el procedimiento establecido, quedó asentado en el Acto de Fallo, de fecha 25-veinticinco de julio del 2022-dos mil veintidós, previa opinión favorable del Comité de Adquisiciones, contenida en el Acta de la Décima Segunda Sesión Ordinaria, de este mismo día, como concursante seleccionado a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" para la adjudicación de la "Contratación del suministro, instalación y mantenimiento de Luminarias Led en parques y súper postes de "EL MUNICIPIO", identificada con la partida 2 por un monto total de \$4'760,997.28 (Cuatro millones setecientos sesenta mil novecientos noventa y siete pesos 28/100 M.N.) I.V.A. incluido, con una vigencia a partir del 25-veinticinco de julio del 2022-dos mil veintidós al 31-treinta y uno de diciembre del 2022-dos mil veintidós. La anterior adjudicación se realizó en virtud de que su propuesta cumple cabalmente con todos y cada uno de los requisitos establecidos en las Bases que dieron origen al presente contrato, así mismo por presentar excelentes condiciones de precio, ya que está dentro del presupuesto autorizado, además de la calidad, oportunidad y demás circunstancias pertinentes.



San Pedro Garza García

SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

- L) Que su representada se encuentra inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes del Servicio de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público con la clave MSP-821214-3G3.
- M) "EL MUNICIPIO", por conducto de la Dirección de Adquisiciones de la Secretaría de Administración, otorgará a los Contralores Ciudadanos las facilidades que estén a su alcance, a fin de que éstos puedan realizar su función de vigilancia, en términos de lo dispuesto por el Reglamento de la Contraloría Social del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- N) Que para los efectos de este contrato, señala como domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en la calle Libertad número 101, Colonia Centro, en San Pedro Garza García, Nuevo León.

II. DECLARA "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" POR CONDUCTO DE SU APODERADO GENERAL, LO SIGUIENTE:

- A) Que su representada es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes de la materia, que en un principio se denominó Iluminación Total, S.A., lo que acredita con la Escritura Pública número 9,898, de fecha 2-dos de marzo de 1981-mil novecientos ochenta y uno, otorgada ante la fe del Lic. Joel Villanueva Vidaurri, Titular de la Notaría Pública número 23, con ejercicio en el Primer Distrito Registral y Notarial, en el Estado de Nuevo León, la cual se encuentra inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Monterrey, Nuevo León, bajo el número 581, folio 1, volumen 245, libro número 3 Segundo Auxiliar Escrituras de Sociedades Mercantiles Sección de Comercio, de fecha 5-cinco de junio de 1981-mil novecientos ochenta y uno.
- B) Que dicha Sociedad transformó su régimen de Sociedad Anónima a Sociedad Anónima de Capital Variable, lo que se acredita mediante la Escritura Pública Número 11,684, de fecha 26-veintiséis de noviembre del 2001-dos mil uno, otorgada ante la fe del Lic. Ramiro A. Bravo Rivera, entonces Notario Público número 18, con ejercicio en el Primer Distrito Registral y Notarial, en el Estado de Nuevo León, la cual se encuentra inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, bajo el número 11982, volumen 2, libro Primero, Registro Público de Comercio del Primer Distrito, de fecha 29-veintinueve de noviembre del 2001-dos mil uno.



SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

- C) Que acredita la personalidad con la que comparece, con la Escritura Pública número 8,898, de fecha 19-diecinueve de mayo del 2015-dos mil quince, otorgada ante la fe de la Lic. Silvia María Gabriela Guerra Velázquez, Titular de la Notaría Pública número 4 y del Patrimonio Inmobiliario Federal, con ejercicio en el Primer Distrito Registral y Notarial, en el Estado de Nuevo León, la cual se encuentra inscrita en el Instituto Registral y Catastral del Estado de Nuevo León, bajo el folio mercantil electrónico 17448, Número Único de documento 20180017371000M3 de fecha 2-dos de agosto del 2018-dos mil dieciocho, manifestando bajo protesta de decir verdad que a la fecha no le ha sido revocado, limitado o modificado en forma alguna los poderes y facultades con que comparece.
- D) Que su representada, tiene dentro de su objeto, entre otros, diseño, construcción, supervisión, asesoramiento y mantenimiento de toda clase de instalaciones de alumbrado público, instalaciones eléctricas en general, así como diseño, fabricación y compraventa dentro y fuera del país de toda clase de equipos electrónicos.
- E) Que su representada cuenta con la capacidad técnica, el equipo, el personal capacitado y suficiente, los conocimientos y la experiencia necesaria para brindar los servicios requeridos, así como con la capacidad suficiente para suscribir este contrato. En relación con ello contará con:
- Por lo menos con 3-tres cuadrillas de 3-tres elementos cada una para la ejecución de los servicios.
 - Por lo menos con 3-tres grúas con canastilla con un alcance mínimo de 10 metros de altura para la ejecución de los servicios y que éstas cuentan con seguro de responsabilidad civil vigente.
- F) Manifiesta que las luminarias que ofrece y todas sus partes, cuentan con una garantía no menor a 10-diez años, lo que acredita con carta del Fabricante.
- G) Manifiesta bajo protesta de decir verdad que es de nacionalidad mexicana y que los productos de su propuesta cuentan por lo menos con el 50% de contenido nacional.
- H) Que su representada mediante escrito de fecha 25-veinticinco de julio del 2022-dos mil veintidós, manifestó bajo protesta de decir verdad, que implementará la Política de Integridad y acreditó ante la Dirección de



SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

Adquisiciones haber participado en el "Curso de Prevención de Corrupción a Proveedores", según constancia de fecha 20-veinte de enero del 2022-dos mil veintidós, suscrita por la Secretaria de la Contraloría y Transparencia, lo anterior conforme a lo establecido en el artículo 232 fracciones XXIV y XXV del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Municipio de San Pedro Garza García Nuevo León.

- I) Manifiesta que su representada se encuentra inscrita en el Servicio de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con la clave de Registro Federal de Contribuyentes ITO8103024J8, que cumple con el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación.
- J) Que para los efectos del presente contrato señala como domicilio para oír y recibir notificaciones en la calle Pedro Ramírez Vázquez número 200-13, piso 3 en Valle Oriente en San Pedro Garza García, Nuevo León.

III. MANIFIESTAN "LAS PARTES", LO SIGUIENTE:

ÚNICO: Que cuentan con la capacidad legal necesaria, además de ser su deseo y libre voluntad celebrar el presente contrato ajustándose al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA: OBJETO. "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se obliga con "EL MUNICIPIO" a brindar el Suministro, Instalación y Mantenimiento de Luminarias LED en Súper Postes, las cuales conforman 20-veinte proyectos que se citan en las siguientes cláusulas, así como también cumplir con las especificaciones técnicas y económicas que se describen en el Anexo 1 "Especificaciones Técnicas" y 2 "Cotización", que se agregan al presente contrato y forman parte integrante del mismo.

SEGUNDA: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PROYECTOS. "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se compromete con "EL MUNICIPIO", a incluir, dentro del servicio, las especificaciones señaladas en los Anexos del presente contrato, que se agregan al presente contrato y forman parte integrante del mismo, de acuerdo a lo siguiente:

- LUMINARIO DE LED PARA SUPER POSTES DE 12 A 30 METROS DE ALTO/396W/A4/42/XHP/5K/800ma



SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

* Características Técnicas:

- Temperatura de color: 5000K
- Voltaje: 127 V – 480 V
- Frecuencia: 50-60 Hz
- Supresor de picos: 20KV/20KA
- Potencia: 396 W
- Flujo: 53,500 lm
- CCT: 5,000K
- Eficacia: 135 lm/W
- IRC: >70
- IP: 66 (Sistema Óptico)
- Reporte Técnico de Resistencia G3: Reporte de vibración
- Vida útil: 100,000 Horas
- Material: Aluminio y barnizado en polvo de poliéster en color gris silver
- Óptica: Tipo 4 Asimétrica
- Temperatura de operación: + 35°C
- Garantía: 10 años
- Diseño LED: Compuesto de 6 componentes principales: Modulo LED tipo Multichips / Sistema óptico / dissipador de temperatura / controlador (Driver), Supresor de Picos Externo al Driver,
- Nom-003-vigente
- NOM-031-ENER-2012 vigente
- NOM-058-SCFI-2017 (Driver) vigente

• ESPECIFICACIONES DEL MANTENIMIENTO DE LOS SUPER POSTES DE 12 Y 30 METROS:

- Especificaciones Brazo Corto.
- Suministro e instalación de brazo metálico galvanizado.
- Incluye: brazo doble metálico galvanizado tipo T base de PTR de 2-1/2" x 2-1/2" de 70cm x 54cm con tornillo de 4" de largo y 1/2" de diámetro y arandela redonda y de presión galvanizado, calibre 11 mm, aditamentos y corte de los mismos en donde se requiera para adaptar a la corona del súper poste, todo el material necesario para su correcta instalación, equipo, herramienta, conexiones y manos de obra.

* Nota: En ciertos casos se tendrán que cortar, soldar y/o hacer reducciones para su correcta instalación en la corona o en el súper poste.

- Revisión Cable Cobre Alimentación.



SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

Revisión del cable de alimentación del registro a la corona se encuentre en buenas condiciones. Incluye: revisión de continuidad si se encuentra en malas condiciones y esto provoque a futuro que los luminarios no enciendan que se instale nuevo Suministro e instalación de 50mts de cable de alimentación de uso rudo de 3x16awg (en caso de que aplique) materiales, equipo, herramienta y mano de obra.

- Registro en poste:
Suministro e instalación de registro de acero inoxidable de 37x20x10cm con interruptor termo magnético 3x30A montaje riel din.
Incluye: retiro termo magnético existente y entrega en Servicios Públicos y Medio Ambiente e instalar nuevo (en caso de que aplique) materiales, equipo, herramienta y mano de obra. Suministro e instalación de interruptor termo magnético 3x30 Amperes.
Incluye: Limpieza, lubricación reapriete de tornillería, tapa de acero inoxidable en dado caso que se requiera.

- Especificaciones de mecanismo o motor:
 - Accionamiento de Motor reversible de uso pesado en 120 volts, Limitador par calibrado desde fábrica, Flecha motriz, Cable uso rudo de 6 metros. De longitud para el control remoto, Control remoto eléctrico, En caso de ser necesario por el voltaje de operación; se suministrará un Auto Transformador eléctrico a prueba de intemperie de 220 v. a 120 v. pero en caso de poder hacer la conexión necesaria y tener un buen funcionamiento de la unidad motriz corona del súper poste existente mediante unidad motriz para bajar y subir coronas con luminarios generando un mantenimiento en el motor para un adecuado funcionamiento. Incluye: Limpieza del lugar, consumibles, herramienta y mano de obra.

- El cable tensor o malacate de acero corona:
 - Suministro e instalación de 100 metros de cable de suspensión de acero de 3/16" 19 hilos, torción normalmente derecha. Y de 35mts de cable del malacate de acero de 1/4" 19 hilos, torción normalmente derecha. Y mano de obra. Incluye: Limpieza, lubricación, reapriete de tornillería, cable de acero inoxidable para su funcionamiento adecuado.

- Strandvices (puros):
 - Suministro e instalación de kit de 3 strandvices (puros) con accesorios. Incluye: retiro de strandvices existentes y entrega en Servicios Públicos y Medio Ambiente e instalar nuevo (en caso de que aplique) materiales, equipo, herramienta y mano de obra.



San Pedro Garza García

SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

- Conectores de media vuelta:
 - Suministro e instalación de conector de media vuelta uso rudo. Incluye: retiro de conector y entrega en Servicios Públicos y Medio Ambiente e instalar nuevo (en caso de que aplique) materiales, equipo, herramienta y mano de obra.
- Violetas:
 - Suministro e instalación de violetas indicadores de ganchado color naranja. Incluye: retiro de violetas y entrega en Servicios Públicos y Medio Ambiente e instalar nuevo (en caso de que aplique) materiales, equipo, herramienta y mano de obra.

Nota: para poder realizar la instalación y el mantenimiento se requieren grúas especiales ya que los postes son de 30 a 35 de alto por la superficie donde se encuentran y en ciertos casos se tendrá que retirar el poste para mantenimiento.

En cuanto a las especificaciones Técnicas de los 20-veinte Proyectos comprende lo siguiente:

- Objeto:
 - Se requieren 148 luminarias led, ASY/396W/A4/42/XHP/5K/800MA, y 20 mantenimientos a Súper Postes de 12 y 30 mts., se especifican en el objeto de cada proyecto.
- Alcance del servicio:
 - a) Retiro de los luminarios a reemplazar y entregarlos en donde servicios públicos indique.
 - b) Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
 - c) Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
 - d) Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.

Además, en el Proyecto 1, 2 y 3 la Instalación de brazos para colocar proyector en corona.

- Ubicaciones:
 - a) Proyecto 1. Tungsteno y Uranio.
 - b) Proyecto 2. Tungsteno y Aluminio.



SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

- c) Proyecto 3. Felipe Ángeles y Batallones Rojos.
- d) Proyecto 4. Felipe Ángeles y Batallones Rojos.
- e) Proyecto 5. Díaz Ordaz y Corregidora.
- f) Proyecto 6. Díaz Ordaz y Corregidora.
- g) Proyecto 7. Díaz Ordaz y Corregidora.
- h) Proyecto 8. Morones Prieto y Corregidora.
- i) Proyecto 9. Morones Prieto y Corregidora.
- j) Proyecto 10. Morones Prieto y Corregidora.
- k) Proyecto 11. Morones Prieto y gasa Miravalle Pte.
- l) Proyecto 12. Morones Prieto y gasa Miravalle Ote.
- m) Proyecto 13. Lázaro Cárdenas entre Ricardo Margain y Gómez Morín.
- n) Proyecto 14. Lázaro Cárdenas entre Ricardo Margain y Gómez Morín.
- o) Proyecto 15. Lázaro Cárdenas entre Ricardo Margain y Gómez Morín.
- p) Proyecto 16. Lázaro Cárdenas y San Agustín Pte.
- q) Proyecto 17. Lázaro Cárdenas y San Agustín Ote.
- r) Proyecto 18. Lázaro Cárdenas y San Agustín Nte.
- s) Proyecto 19. Lázaro Cárdenas y Rufino Tamayo C2.
- t) Proyecto 20. Lázaro Cárdenas y San Agustín SUR.

El servicio de instalación de las luminarias deberá coordinarse con la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente. Al término de la instalación, se levantará un acta de entrega recepción, tomando en cuenta los siguientes alcances del servicio:

- Retiro de luminaria existente y entrega en Servicios Públicos y Medio Ambiente (en caso de que aplique).
- Instalación de luminaria LED.
- Material necesario para su correcta instalación, equipo, herramienta, conexiones y mano de obra.
- Las luminarias serán proporcionadas por la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente, en los términos que esta indique.
- El suministro e instalación de los brazos se debe realizar en conjunto con la instalación de luminarias que así lo requieran.
- El suministro e instalación de bases, arbotantes, brazos y luminarias se deben programar al tener el tipo de luminarias requeridas.
- Se requiere Certificado de instalador autorizado o carta de distribuidor autorizado.

TERCERA: CONTRAPRESTACIÓN Y FORMA DE PAGO. "EL MUNICIPIO" se obliga a pagar a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" la cantidad total de \$4'760,997.28 (Cuatro millones setecientos sesenta mil novecientos noventa y siete



SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

pesos 28/100 M.N.) incluyendo I.V.A., dicha cantidad resulta de la suma total de los 20 proyectos a realizar de conformidad al precio unitario, según se detalla en el Anexo 2 "Cotización" del presente contrato, el cual forman parte integrante del mismo.

El precio es fijo y no se le reconoce incremento alguno. "EL MUNICIPIO" se obliga a pagar a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" a los 8-ocho días hábiles posteriores al ingreso de las facturas en la Secretaría de Finanzas y Tesorería de "EL MUNICIPIO"; así como reunir los requisitos que establecen las Leyes Fiscales vigentes y contar con la autorización de la Directora de Procesos y Calidad.

CUARTA: IMPUESTOS Y DERECHOS. Los impuestos y derechos que procedan con motivo del presente contrato serán pagados por "EL PRESTADOR DE SERVICIOS". "EL MUNICIPIO" solo pagará lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado.

QUINTA: VIGENCIA. La vigencia del presente contrato es hasta el día 31-treinta y uno de diciembre del 2022-dos mil veintidós, en el entendido que inició su vigencia el día 25-veinticinco de julio del 2022-dos mil veintidós.

SEXTA: VERIFICACIÓN Y SUPERVISIÓN. "EL MUNICIPIO" tiene el derecho de verificar y supervisar la información del suministro prestado por "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", por conducto de la Directora de Procesos y Calidad de la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente, o la persona que designe para tal efecto, la cual deberá estar en los términos que señala el objeto y características de las Cláusulas Primera y Segunda del presente contrato, para que cumpla con la calidad, cualidades y cantidades establecidas en el presente Contrato.

La Titular de Dirección de Procesos y Calidad es la responsable de verificar el exacto cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el presente contrato hasta su conclusión. En caso de que el proceso de supervisión se observe algún incumplimiento por parte de "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", deberá comunicarlo a la Dirección de Adquisiciones para que se proceda conforme a lo establecido en el Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.

SÉPTIMA: CESIÓN DE DERECHOS. "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" no podrá ceder en forma parcial ni total los derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato, a favor de cualquiera otra persona.



San Pedro Garza García

SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

OCTAVA: RESPONSABILIDAD. "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" asumirá la responsabilidad total para el caso de que, al cumplir con el objeto del presente contrato infrinja disposiciones referentes a regulaciones, permisos, normas, leyes, derechos de autor y de registro de marcas, quedando obligada a liberar a "EL MUNICIPIO" de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole.

Así mismo se obliga a pasar por todos los gastos legales y sacar en buen término de cualquier conflicto a "EL MUNICIPIO" cubriendo para tal efecto el 100%-cien por ciento de todos y cada uno de los gastos, pago de sanciones, condenas, etcétera, que hubiese efectuado con motivo o consecuencia de la demanda o reclamación que en su caso se le haga a "EL MUNICIPIO".

NOVENA: GARANTÍA POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS. "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se obliga a responder, de los defectos, vicios ocultos o de cualquier otra responsabilidad derivada del suministro de los servicios; de la misma manera se compromete a solucionar cualquier problema que se presente, con la colaboración de "EL MUNICIPIO".

DÉCIMA: GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO. "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" deberá garantizar el debido cumplimiento de las obligaciones que se deriven del contrato, mediante póliza de fianza emitida por una institución de fianzas debidamente constituida en los términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas. Dicha póliza deberá ser presentada a más tardar dentro de los 10-diez días naturales siguientes al inicio de la vigencia del contrato, salvo que la entrega de los bienes y servicios se realice dentro del citado plazo y por un importe equivalente al 10% del monto total del contrato, incluido el Impuesto al Valor Agregado. Lo anterior en cumplimiento en lo dispuesto en el artículo 106 del Reglamento de la Ley. La póliza de fianza deberá contener, además de lo señalado en las cláusulas que la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas; las siguientes declaraciones:

- a) Que se otorga a favor del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- b) Que la fianza se otorga para garantizar todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el contrato producto de la Licitación Pública Nacional Presencial número SA-DA-CL-30/2022, relativa a la "Contratación del suministro, instalación y mantenimiento de Luminarias Led en parques y súper postes de "EL MUNICIPIO".
- c) Que la garantía de cumplimiento estará vigente por un mínimo de seis meses después de que los bienes o servicios materia del contrato hayan sido recibidos



SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

en su totalidad, y quedará extendida hasta la fecha en que se satisfagan las responsabilidades no cumplidas y se corrijan los defectos o vicios ocultos en los casos en que esa fecha sea posterior al vencimiento del plazo anteriormente señalado. Lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 259 fracción I, del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.

DÉCIMA PRIMERA: EFECTIVIDAD DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO. Se hará efectiva la Garantía de Cumplimiento de contrato en los siguientes casos:

- a) Cuando "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" no cumpla con el suministro del servicio objeto del presente contrato, así como con las bases que lo motivaron.
- b) Cuando "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" no cumpla con cualquiera de las obligaciones establecidas en el presente contrato.
- c) Se rescinda administrativamente el contrato, considerando la parte proporcional al momento de las obligaciones incumplidas.

DÉCIMA SEGUNDA: CANCELACIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO. Para cancelar la fianza será requisito indispensable la voluntad expresa y por escrito de "EL MUNICIPIO", misma que se manifiesta únicamente cuando "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" haya cumplido con todas y cada una de las obligaciones señaladas en el presente contrato.

DÉCIMA TERCERA: PENA CONVENCIONAL. La penalización a la que se hará acreedor "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" por el retraso en la prestación del servicio a "EL MUNICIPIO" consistirá en:

- Se le aplicará una pena convencional en el caso de no prestar los servicios descritos, en cumplimiento de sus obligaciones señaladas en los rubros de Descripción y Alcances de los servicios solicitados en el Anexo I que se agregan al presente contrato y forma parte integrante del mismo referente a las "Especificaciones Técnicas", que asciende a la cantidad de \$3,000.00 (Tres mil pesos 00/100 M.N.) por día y por producto y/o servicio no entregado a "EL MUNICIPIO", misma que será deducida de las facturas pendientes por pagar a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" independientemente de que "EL MUNICIPIO" opte por hacer efectiva la garantía de cumplimiento de contrato otorgada.



San Pedro Garza García

SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

En el supuesto que sea rescindido el contrato, no procederá la contabilización, de la sanción por cancelación a que se hace referencia en líneas anteriores, toda vez que se deberá hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 99 del Reglamento de la Ley.

DÉCIMA CUARTA: RESCISIÓN ADMINISTRATIVA. El presente contrato podrá rescindirse por "EL MUNICIPIO" cuando "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" incumpla con algunas de las obligaciones previstas en el presente instrumento. La Dirección de Adquisiciones rescindiré administrativamente siguiendo los lineamientos establecidos en el Artículo 111 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

DÉCIMA QUINTA: TERMINACIÓN ANTICIPADA. "EL MUNICIPIO" por conducto de la Dirección de Adquisiciones podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 114 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

DÉCIMA SEXTA: SUSPENSIÓN POR CONTINGENCIA. Para el caso de que se presentara alguna disposición oficial emitida por autoridad competente en el sentido de declarar cualquier tipo de suspensión que afecte el cumplimiento del objeto del presente contrato, esta se acatará y se suspenderá, hasta en tanto no se declare la terminación correspondiente que permita continuar.

DÉCIMA SÉPTIMA: EQUIPO Y PERSONAL. El equipo y personal requeridos para cumplir con el objeto de este contrato serán proporcionados por "EL PRESTADOR DE SERVICIOS".

DÉCIMA OCTAVA: RELACIÓN LABORAL. El presente contrato no podrá interpretarse de manera alguna como constitutivo de cualquier tipo de asociación o vínculo de carácter laboral entre "EL MUNICIPIO" y "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", así como tampoco entre "EL MUNICIPIO" y los trabajadores o empleados que "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" pudiera necesitar para el cumplimiento de las obligaciones de este contrato, por lo que las relaciones laborales se mantendrán en todos los casos entre la parte contratante y sus respectivos trabajadores, aún en los casos de los trabajos realizados conjuntamente

15



San Pedro Garza García

SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

y que se desarrollen en las instalaciones o con equipo de cualquiera de "LAS PARTES".

En ningún caso podrá considerarse a la otra Parte como patrón sustituto, ni solidario, ni tampoco intermediario, ya sea de carácter individual o colectivo, debiendo la parte que contrató al trabajador de que se trate, asumir y cumplir con todas las responsabilidades que marquen las leyes, por lo que desde este momento libera de las mismas a la otra parte y se obliga a liberarlas de dichas responsabilidades en cualquier caso que se presente, incluso en las controversias individuales de sus empleados o de los conflictos colectivos que pudieran surgir; y de sacarla en paz y a salvo, en caso de conflictos laborales individuales o colectivos provocados por personal de la primera, respondiendo de los daños y perjuicios que resultasen.

"EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se obliga a responder por cualquier demanda o reclamación que se promueva en contra de "EL MUNICIPIO" por parte de sus empleados, así como a pagarle el 100% de todos y cada uno de los gastos que hubiese efectuado con motivo o como consecuencia de la demanda o reclamación derivado de este contrato, ello sin perjuicio de las obligaciones y demás estipulaciones señaladas en el presente instrumento jurídico.

DÉCIMA NOVENA: PAGO EXTRAORDINARIO. "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" no podrá en ningún término, exigir el pago de prestaciones extraordinarias, en el supuesto de que en el desarrollo de las actividades, "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" tuviere la necesidad de recurrir o utilizar los servicios de cualquier otra persona física o moral, y en tal caso serán de su exclusiva cuenta y responsabilidad los honorarios, sueldos, gastos, etcétera que se llegaran a originar, por lo tanto "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se obliga a liberar y/o a resarcir el daño a "EL MUNICIPIO" en caso de que se le tratase de imputar alguna responsabilidad de cualquier naturaleza.

VIGÉSIMA: OBLIGACIONES PREVISTAS EN LAS BASES. "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" además de cumplir con todo lo previsto en el presente contrato tendrá la obligación de respetar y acatar el contenido y especificaciones de las bases que dieron origen al presente instrumento, es decir, para lo no estipulado en este contrato se atenderá a lo señalado en las bases y en las Actas respectivas del proceso de invitación restringida.



San Pedro Garza García

SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

Por otro lado, cualquier situación que no haya sido prevista en las presentes bases y sus anexos, será resuelta por la Dirección de Adquisiciones escuchando la opinión de las autoridades competentes, con base a las atribuciones establecidas en las disposiciones aplicables.

VIGÉSIMA PRIMERA: TÍTULOS DE LAS CLÁUSULAS Y ENUNCIADOS. "LAS PARTES" convienen en que los títulos de las cláusulas y de los enunciados que aparecen en este contrato son exclusivamente para facilitar su lectura y por consiguiente no se considera que definan o limitan el contenido de las Cláusulas del mismo y de las obligaciones adquiridas.

VIGÉSIMA SEGUNDA: COMPETENCIA. Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, "LAS PARTES" se someten a la jurisdicción de los Juzgados correspondientes con domicilio en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, renunciando a cualquier otro fuero que pudiese corresponderles por razón de su domicilio presente o futuro y para su interpretación a la Legislación aplicable.

"LAS PARTES" MANIFIESTAN ESTAR DE ACUERDO CON EL CONTENIDO DEL PRESENTE CONTRATO MEDIANTE SU LECTURA, QUE EN SU TEXTO CONTIENE LA EXPRESIÓN EXACTA DE SU LIBRE VOLUNTAD, POR LO QUE NO EXISTEN VICIOS DEL CONSENTIMIENTO COMO ERROR, DOLO, VIOLENCIA, MALA FE O CUALQUIER OTRO QUE PUDIERA INVALIDARLO, POR LO QUE LO FIRMAN DE CONFORMIDAD EN TRIPLICADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA, GARCÍA, NUEVO LEÓN, 8-OCHO DE AGOSTO DEL 2022-DOS MIL VEINTIDÓS.

"EL MUNICIPIO"

LIC. LAURA LETICIA LOZANO VILLALOBOS
EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES DELEGADAS POR EL C. PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL C. SECRETARIO DEL REPUBLICANO AYUNTAMIENTO Y EN SU CARÁCTER DE SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN



San Pedro Garza García

SA/DGAJ/CTODPRIV-SUMINISTRO/320/ADMÓN.-21-24

LIC. VALERIA GUERRA SILLER

EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES DELEGADAS POR EL C. PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL C. SECRETARIO DEL REPUBLICANO AYUNTAMIENTO Y EN SU CARÁCTER DE SECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE

**POR "EL PRESTADOR DE SERVICIOS"
ILUMINACIÓN TOTAL, S.A. DE C.V.**

**C. FELIPE GERARDO GONZÁLEZ FLORES
APODERADO GENERAL**

LAS PRESENTES FIRMAS FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS LED CELEBRADO ENTRE "ILUMINACIÓN TOTAL" S.A. DE C.V. Y EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, NUEVO LEÓN.

DGAJ/GMR/CJLG
REVISÓ: RCCH
ELABORÓ: LFMS

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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial SA-DA-CL-30/2022
 "Contratación del Suministro, instalación y mantenimiento de Luminarias LED en
 parques y super postes del municipio"


Anexo 3. "Cotización"
 Lote Único

PARTIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
2	Suministro e Instalación con Mantenimiento de Luminarios Reflector con Equipo de grúa a tecnología led	\$ 205,215.40	\$ 4,104,308.00

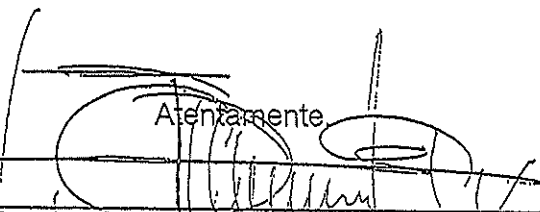
Subtotal. - \$ 4,104,308.00

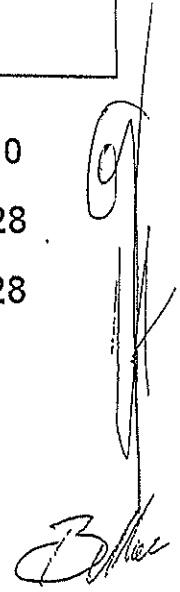
IVA. - \$ 656,689.28

Total. - \$ 4,760,997.28



Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3.
 Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García NL
 TEL. (01) 81-8125-8400
 R.F.C. ITO-810302-4J8

Atentamente

 Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores



ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com

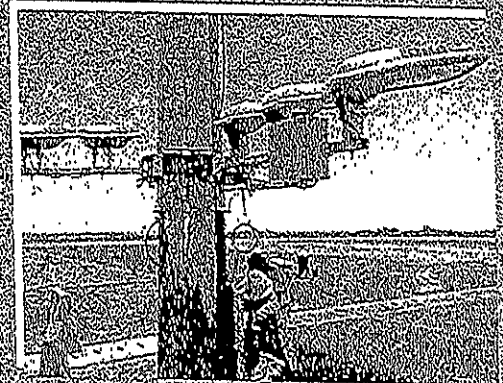
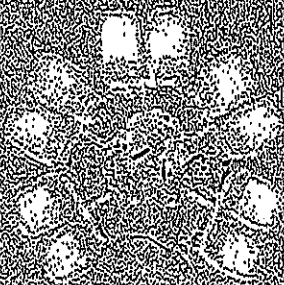
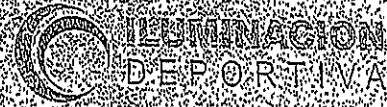


OFICINAS CORPORATIVAS
 Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13
 Piso 3. Col. Valle Oriente
 Tamaulipas C.P. 66269

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
 Ramón Corral No. 621
 Col Hidalgo.
 C.P. 64290

UNIDAD DE SERV. CDMX
 Calle Seis No. 445
 Col. Agrícola Pantitlán
 Alcaldía Iztacalco

COTIZACIÓN



ILUMINACION POSTALES
 Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13, piso 3.
 Col. Valle Oriente, CP 66269 San Pedro Garza Garcia, N.L.
 TEL: (01) 81 81 25 6400 L.
 FRI CALITO: 810309248



LUCE

DOING IT BETTER

Ing. Gerardo Gonzalez

Gerente division Superpostes

TEL: 81 81 25 6410

✉ gerardo.gonzalez@superpostes.com

Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13, piso 3.
Col. Valle Oriente, CP 66269 San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon, Mexico

🌐 www.superpostes.com



000003

COTIZACION



ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.
 Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400
 Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com
 San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com



COTIZADO A (CLIENTE):
MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.
 Jorge Alejandro Belloc Santoscoy
 San Pedro Garza G.
 Tel. 81 1052 4268
 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx

CONDICIONES DE PAGO:

SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO

EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.

COTIZACION:

22IT01410214069.2/FM

TIEMPO DE EJECUCION:**3 SEMANAS****FECHA:**

07 de enero 2022

L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.

PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
1	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tomillería, lubricación de partes mecánicas	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnético de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnético	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00
	6	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo sencillo para luminario	\$ 900.00	\$ 5,400.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvíces	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 conectores de media vuelta uso rudo	\$ 3,239.00	\$ 3,239.00
	6	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 128,832.00
			ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.		
2	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tomillería, lubricación de partes mecánicas	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnético de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00
	6	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo sencillo para luminario	\$ 900.00	\$ 5,400.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvíces	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 conectores de media vuelta uso rudo	\$ 3,239.00	\$ 3,239.00
	6	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 128,832.00
			ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.		

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
 Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L
 TEL. (01) 81-8125-6400
 R.F.C. ITO-810302-4J8

000004

COTIZACION

	ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V. Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400 Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com	
COTIZADO A (CLIENTE): MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G. Jorge Alejandro Belloc Santoscoy San Pedro Garza G. Tel. 81 1052 4268 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx	CONDICIONES DE PAGO: SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.	COTIZACION: 22ITO/1410214069.2/FM TIEMPO DE EJECUCION: 3 SEMANAS FECHA: 07 de enero 2022
L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.		

PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
3	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta; para realizar mantenimiento de poste de 12m, limpieza general, reapriete de tomillería.	\$ 3,615.00	\$ 3,615.00
	1	PZA	• Desmontaje de luminarios mediante maniobra con grúa canastilla	\$ 10,860.00	\$ 10,860.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo sencillo para luminario	\$ 900.00	\$ 3,600.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 85,888.00
			ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.		
4	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta; para realizar mantenimiento de poste de 12m, limpieza general, reapriete de tomillería.	\$ 3,615.00	\$ 3,615.00
	1	PZA	• Desmontaje de lumiaros mediante maniobra con grúa canastilla	\$ 10,860.00	\$ 10,860.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo sencillo para luminarios	\$ 900.00	\$ 3,600.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 85,888.00
			ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.		
5	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tomillería, lubricación de partes mecanicas	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnetico de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00

ILUMINACION TOTAL
 Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3.
 Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N
 TEL. (01) 81-8125-6400
 R.F.C. ITO-810302-4J8

COTIZACION

	ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V. Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400 Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com	
COTIZADO A (CLIENTE): MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G. Jorge Alejandro Belloc Santoscoy San Pedro Garza G. Tel. 81 1052 4268 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx	CONDICIONES DE PAGO: SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.	COTIZACION: 22ITO/1410214069.2/FM TIEMPO DE EJECUCION: 3 SEMANAS FECHA: 07 de enero 2022
L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.		



PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS	
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro principal de poste	\$ 4,639.00	\$ 4,639.00	
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnetico	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00	
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo doble para luminarios	\$ 1,300.00	\$ 5,200.00	
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvices	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00	
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 conectores de media vuelta uso rudo	\$ 3,239.00	\$ 3,239.00	
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 viletas	\$ 6,643.00	\$ 6,643.00	
	1	TRAMO	• Suministro y mano de obra para instalacion de 3 mts de cable de fuerza 5x12 awg uso rudo	\$ 2,674.00	\$ 2,674.00	
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para el remplazo de 35mts de cable de acero de 1/4" en malacate	\$ 5,820.00	\$ 5,820.00	
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062) ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00	
	6	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tornillería, lubricación de partes mecánicas	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo doble para luminarios	\$ 1,300.00	\$ 5,200.00	
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvices	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00	
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 conectores de media vuelta uso rudo	\$ 3,239.00	\$ 3,239.00	
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 viletas	\$ 6,643.00	\$ 6,643.00	
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para el remplazo de 35mts de cable de acero de 1/4" en malacate	\$ 5,820.00	\$ 5,820.00	

ILUMINACION TOTAL

Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3
Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

000006

COTIZACION

	ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V. Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400 Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com	
COTIZADO A (CLIENTE): MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G. Jorge Aleandro Belloc Santoscoy San Pedro Garza G. Tel. 81 1052 4268 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx	CONDICIONES DE PAGO: SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.	COTIZACION: 22ITO/1410214069.2/FM TIEMPO DE EJECUCION: 3 SEMANAS
L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.		FECHA: 07 de enero 2022

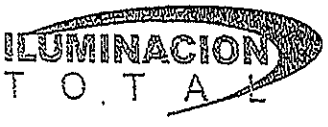

PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000K Mod. 47976 (47062) ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00
7	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tornillería, lubricación de partes mecanicas	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro principal de poste	\$ 4,639.00	\$ 4,639.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo doble para luminarios	\$ 1,300.00	\$ 5,200.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvices	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 conectores de media vuelta uso rudo	\$ 3,239.00	\$ 3,239.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 violetas	\$ 6,643.00	\$ 6,643.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para el remplazo de 35mts de cable de acero de 1/4" en malacate	\$ 5,820.00	\$ 5,820.00
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062) ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00
8	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tornillería, lubricación de partes mecanicas	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnetico de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00

ILUMINACION TOTAL

Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3.
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

000007

COTIZACION

	<p align="center">ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.</p> <p>Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400</p> <p>Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com</p> <p>San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com</p>	
<p>COTIZADO A (CLIENTE): MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G. Jorge Alejandro Belloc Santoscoy San Pedro Garza G. Tel. 81 1052 4268 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx</p>	<p>CONDICIONES DE PAGO:</p> <p align="center">SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO</p> <p>EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.</p>	<p>COTIZACION:</p> <p align="center">22ITO/1410214069.2/FM</p> <p>TIEMPO DE EJECUCION:</p> <p align="center">3 SEMANAS</p> <p>FECHA:</p> <p align="center">07 de enero 2022</p>
<p>L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.</p>		

PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro principal de poste	\$ 4,639.00	\$ 4,639.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnetico	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo doble para luminarios	\$ 1,300.00	\$ 5,200.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvices	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 violetas	\$ 6,643.00	\$ 6,643.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para el remplazo de 35mts de cable de acero de 1/4" en malacate	\$ 5,820.00	\$ 5,820.00
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED, de 396w, PROXIMO HP, 5000k Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00
			<p>ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY.</p> <p>Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.</p>		
	9	1 PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tornillería, lubricación de partes mecanicas	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnetico	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00
	5	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo doble para luminarios	\$ 1,300.00	\$ 6,500.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvices	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 violetas	\$ 6,643.00	\$ 6,643.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para el remplazo de 35mts de cable de acero de 1/4" en malacate	\$ 5,820.00	\$ 5,820.00
	10	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED, de 396w, PROXIMO HP, 5000k Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 214,720.00
			<p>ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY.</p> <p>Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.</p>		



ILUMINACION TOTAL

Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3,
 Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N.L.
 TEL. (01) 81-8125-6400
 R.F.C. ITO-810302-4J8




000009

COTIZACION



	ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V. Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400 Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com	
COTIZADO A (CLIENTE): MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G. Jorge Alejandro Belloc Santoscoy San Pedro Garza G. Tel. 81 1052 4268 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx	CONDICIONES DE PAGO: SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.	COTIZACION: 22ITO/1410214069.2/FM TIEMPO DE EJECUCION: 3 SEMANAS
L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.		FECHA: 07 de enero 2022

PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062) ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00
12	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tomillería, lubricación de partes mecanicas	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo sencillo para luminarios	\$ 900.00	\$ 3,600.00
	2	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo doble para luminarios	\$ 1,300.00	\$ 2,600.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvices	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062) ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00
13	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tomillería,	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	1	PZA	• Desmontaje de luminarios mediante maniobra con grúa canastilla	\$ 10,860.00	\$ 10,860.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnetico de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro principal de poste	\$ 4,639.00	\$ 4,639.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnetico	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00



Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3. Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N.L. TEL. (01) 81-8125-6400 R.F.C. ITO-810302-408

000010

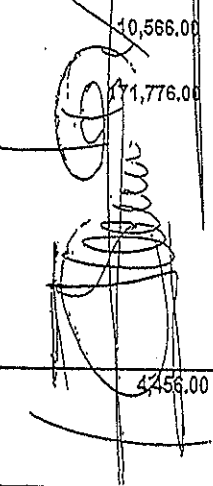
COTIZACION

	ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V. Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400 Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com	
COTIZADO A (CLIENTE): MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G. Jorge Alejandro Belloc Santoscoy San Pedro Garza G. Tel. 81 1052 4268 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx	CONDICIONES DE PAGO: SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.	COTIZACION: 22IT0/1410214069.2/FM TIEMPO DE EJECUCION: 3 SEMANAS FECHA: 07 de enero 2022
L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.		

PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo sencillo para luminarios	\$ 900.00	\$ 7,200.00
	1	TRAMO	• Suministro y mano de obra para instalacion de 35 mts de cable de fuerza 5x12 awg uso rudo	\$ 10,566.00	\$ 10,566.00
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000K Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00
			ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV, GRAY. Mca. FAEL LUCE NOM 031. VIGENTE.		
14	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tomillería,	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	1	PZA	• Desmontaje de luminarios mediante maniobra con grúa canastilla	\$ 10,860.00	\$ 10,860.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnético de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro principal de poste	\$ 4,639.00	\$ 4,639.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnético	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo sencillo para luminarios	\$ 900.00	\$ 7,200.00
	1	TRAMO	• Suministro y mano de obra para instalacion de 35 mts de cable de fuerza 5x12 awg uso rudo	\$ 10,566.00	\$ 10,566.00
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00
			ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV, GRAY. Mca. FAEL LUCE NOM 031. VIGENTE.		
15	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tomillería,	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00





Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3,
 Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N.L.
 TEL. (01) 81-8125-6400
 R.F.C. ITO-810302-4J8




000011

COTIZACION



	ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V. Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400 Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com	
COTIZADO A (CLIENTE): MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G. Jorge Alejandro Belloc Santoscoy San Pedro Garza G. Tel. 81 1052 4268 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx	CONDICIONES DE PAGO: SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.	COTIZACION: 22ITO/1410214069.2/FM TIEMPO DE EJECUCION: 3 SEMANAS
L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.	FECHA: 07 de enero 2022	

PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
	1	PZA	• Desmontaje de luminarios mediante maniobra con grúa canastilla	\$ 10,860.00	\$ 10,860.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnético de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro principal de poste	\$ 4,639.00	\$ 4,639.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnético	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo sencillo para luminarios	\$ 900.00	\$ 7,200.00
	1	TRAMO	• Suministro y mano de obra para instalacion de 35 mts de cable de fuerza 5x12 awg uso rudo	\$ 10,566.00	\$ 10,566.00
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000K Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00
			ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.		
	16	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tomillería, lubricación de partes mecanicas	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnético de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro principal de poste	\$ 4,639.00	\$ 4,639.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnético	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00
	2	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo sencillo para luminarios	\$ 900.00	\$ 1,800.00
	2	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo doble para luminarios	\$ 1,300.00	\$ 2,600.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvices	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 conectores de media vuelta uso rudo	\$ 3,239.00	\$ 3,239.00



Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3. Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N.L. TEL. (01) 81-8125-6400 R.F.C. ITO-810302-4J8



COTIZACION

	ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V. Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 8400 Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com	
COTIZADO A (CLIENTE): MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G. Jorge Alejandro Belloc Santoscoy San Pedro Garza G. Tel. 81 1052 4268 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx	CONDICIONES DE PAGO: SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.	COTIZACION: 22ITO/1410214069.2/FM TIEMPO DE EJECUCION: 3 SEMANAS FECHA: 07 de enero 2022
L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.		

PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 vïeletas	\$ 6,643.00	\$ 6,643.00
	1	TRAMO	• Suministro y mano de obra para instalacion de 3 mts de cable de fuerza 5x12 awg uso rudo	\$ 2,674.00	\$ 2,674.00
	6	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w, PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062) ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.	\$ 21,472.00	\$ 128,832.00
17	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tomillería, lubricación de partes mecanicas	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnético de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro principal de poste	\$ 4,639.00	\$ 4,639.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnético	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo doble para luminarios	\$ 1,300.00	\$ 5,200.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvices	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 conectores de media vuelta uso rudo	\$ 3,239.00	\$ 3,239.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 vïeletas	\$ 6,643.00	\$ 6,643.00
	1	TRAMO	• Suministro y mano de obra para instalacion de 3 mts de cable de fuerza 5x12 awg uso rudo	\$ 2,674.00	\$ 2,674.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para el remplazo de 35mts de cable de acero de 1/4" en malacate	\$ 5,820.00	\$ 5,820.00


ILUMINACION TOTAL
 Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3.
 Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N.L.
 TEL. (01) 81-8125-8400
 R.E.C. ITO-810302-418

COTIZACION



ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400

Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com

San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com



COTIZADO A (CLIENTE):
MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.
 Jorge Alejandro Belloc Santoscoy
 San Pedro Garza G.
 Tel. 81 1052 4268
 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx

CONDICIONES DE PAGO:

SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO

EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.

COTIZACION:

22ITO/1410214069.2/FM

TIEMPO DE EJECUCION:

3 SEMANAS

FECHA:

07 de enero 2022

L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.

PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION:	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00
			ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY.		
			Mca. FAEL LUCE, NOM 031. VIGENTE.		
18	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M, limpieza general, reapriete de tornillería, lubricación de partes mecanicas	\$ 4,456.00	\$ 4,456.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnetico de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro principal de poste	\$ 4,639.00	\$ 4,639.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnetico	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo doble para luminarios	\$ 1,300.00	\$ 5,200.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvices	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 conectores de media vuelta uso rudo	\$ 3,239.00	\$ 3,239.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 viletas	\$ 6,643.00	\$ 6,643.00
	1	TRAMO	• Suministro y mano de obra para instalacion de 3 mts de cable de fuerza 5x12 awg uso rudo	\$ 2,674.00	\$ 2,674.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para el remplazo de 35mts de cable de acero de 1/4" en malacate	\$ 5,820.00	\$ 5,820.00
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00
			ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY.		
			Mca. FAEL LUCE, NOM 031. VIGENTE.		
19	1	PZA	SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta; para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M Incluye:	\$ 105,209.00	\$ 105,209.00





Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3.
 Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N.L.
 TEL. (01) 81-8125-6400
 R.E.C. ITO-810302-4.18

[Handwritten signature and stamp]

000014

COTIZACION



	ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V. Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400 Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com	
COTIZADO A (CLIENTE): MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G. Jorge Alejandro Belloc Santoscoy San Pedro Garza G. Tel. 81 1052 4268 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx	CONDICIONES DE PAGO: SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.	COTIZACION: 22ITO/1410214069.2/FM TIEMPO DE EJECUCION: 3 SEMANAS FECHA: 07 de enero 2022
L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.		

PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
	1	PZA	• Desmontaje de SUPERPOSTE de 30m en forma horizontal en piso a un lado de la base de cimentación mediante maniobra con grúa	\$ 30,868.00	\$ 30,868.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnetico de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro principal de poste	\$ 4,639.00	\$ 4,639.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnetico	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo doble para luminarios	\$ 1,300.00	\$ 5,200.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvices	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 conectores de media vuelta uso rudo	\$ 3,239.00	\$ 3,239.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 viletas	\$ 6,643.00	\$ 6,643.00
	1	TRAMO	• Suministro y mano de obra para instalacion de 3 mts de cable de fuerza 5x12 awg uso rudo	\$ 2,674.00	\$ 2,674.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de 100mts de cable de suspencion de acero de 3/16"	\$ 7,329.00	\$ 7,329.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de placa de transición	\$ 2,558.00	\$ 2,558.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para el remplazo de 35mts de cable de acero de 1/4" en malacate	\$ 5,820.00	\$ 5,820.00
	1	PZA	• Izaje de SUPERPOSTE de 30m para colocacion en base de cimentación mediante maniobra con grúa	\$ 30,868.00	\$ 30,868.00
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED. de 396w. PROXIMO HP. 5000k Mod. 47976 (47062) ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CR170 SILVER IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV. GRAY. Mca. FAEL LUCE. NOM 031. VIGENTE.	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00
	20	1	PZA SUMINISTRO DE: Mano de obra y Herramienta; para realizar mantenimiento de SUPERPOSTES de 30M (NO ESTABA EN EL PLANO) Incluye:	\$ 42,675.00	\$ 42,675.00




ILUMINACION TOTAL
 Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
 Col. Valle Oriente, C.P. 66269 San Pedro Garza García, N.L.
 TEL. (01) 81-8125-6400

COTIZACION

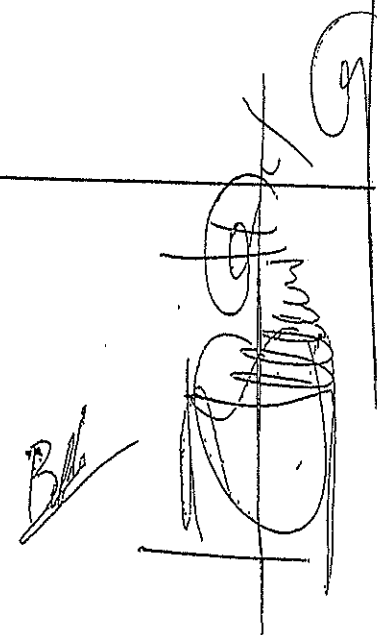
	ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V. Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400 Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com	
COTIZADO A (CLIENTE): MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G. Jorge Alejandro Belloc Santoscoy San Pedro Garza G. Tel. 81 1052 4268 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx	CONDICIONES DE PAGO: SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.	COTIZACION: 22ITO/1410214069.2/FM TIEMPO DE EJECUCION: 3 SEMANAS
L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.		FECHA: 07 de enero 2022

PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para la instalacion de interruptor termomagnético de 3x30A	\$ 7,302.00	\$ 7,302.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro principal de poste	\$ 4,639.00	\$ 4,639.00
	1	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de tapa de registro de interruptor termomagnético	\$ 1,753.00	\$ 1,753.00
	4	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de brazo doble para luminarios	\$ 1,300.00	\$ 5,200.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de kit de 3 strandvices	\$ 5,487.00	\$ 5,487.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 conectores de media vuelta uso rudo	\$ 3,239.00	\$ 3,239.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para instalacion de juego de 3 viletas	\$ 6,643.00	\$ 6,643.00
	1	KIT	• Suministro y mano de obra para el remplazo de 35mts de cable de acero de 1/4" en malacate	\$ 5,820.00	\$ 5,820.00
	8	PZA	• Suministro y mano de obra para instalacion de: Luminario LED, de 396w. PROXIMO HP, 5000K Mod. 47976 (47062)	\$ 21,472.00	\$ 171,776.00

ASY A4 42 XHP 5000K 800ma 396W. 120V - 240V 50/60HZ CRI70 SILVER
 IP66 OPTICA 4 53,500 LM SALIDA. SUPRESOR DE PICOS 20KV.
 GRAY.



Mca. FAEL LUCE.
 NOM 031. VIGENTE.





000016

COTIZACION

	ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V. Av Pedro Ramirez #200-13 Piso 3 Tel. 01 (81) 8125 - 6400 Col. Del Valle ; C.P. 66269 ventas@superpostes.com San Pedro Gza Garcia, N.L. Mexico www.superpostes.com							
COTIZADO A (CLIENTE): MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G. Jorge Alejandro Belloc Santoscoy San Pedro Garza G. Tel. 81 1052 4268 jorge.belloc@sanpedro.gob.mx	CONDICIONES DE PAGO: SE REQUIERE DE 50% ANTICIPO PARA ORDENAR LAS PZAS; RESTO AVISO DE ENVIO EL TIEMPO DE ENTREGA EMPEZARA A CORRER A PARTIR DE LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.	COTIZACION: 22ITO/1410214069.2/FM						
L.A.B. MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA G.	TIEMPO DE EJECUCION: 3 SEMANAS	FECHA: 07 de enero 2022						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PART.</th> <th>CANT.</th> <th>UNID.</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>P.UNIT.</th> <th>IMPORTE EN PESOS</th> </tr> </thead> </table>			PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS
PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE EN PESOS			

NOTAS:

SEGUROS Y FIANZAS

• El costo de los seguros contra daños a terceros durante las maniobras, fianzas por la calidad o vicios ocultos, garantía de anticipos, corren por cuenta del cliente. Ya que no están considerados en la suma de la presente cotización.

CARGOS ADICIONALES

- Si el avance de los trabajos a cargo de terceros no permite realizar y/o continuar en jornadas de trabajo consecutivas, esto causara costos de personal, viáticos y maniobras, los cuales correrán con cargo al cliente, así como los trabajos fuera de horario diurno normal.
- Es importante considerar que Iluminación Total S.A. de C.V., no tiene contemplado el pago de ninguna cuota sindical u otros que se soliciten en sitio, en caso de que fueran solicitados, se le indicara al cliente para que haga el pago correspondiente.
- Iluminación Total S.A. de C.V. llevará su personal propio y no contratará a nadie en sitio.

INSTALACION

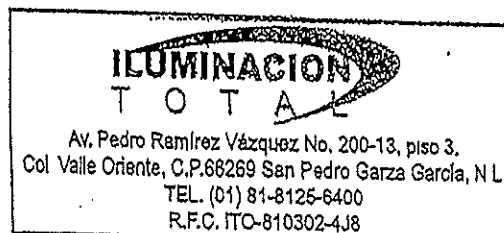
- El cliente deberá de hacer los trámites necesarios en caso de así requerirse para el ingreso, recepción e instalación y/o mantenimiento de los equipos en sitio, con el usuario final o autoridades correspondientes.
- El área de instalación y maniobras deberá estar libre de obstáculos y en condiciones óptimas para la circulación de unidades y para la realización de los trabajos programados.
- Si durante la maniobra del mantenimiento se daña o se revienta un cable acerado, será necesario el desmontaje del poste, y la grúa debere de ser suministrada por cliente

OTROS

- Cualquier elemento adicional que se llegase a requerir en sitio y no haya sido incluido en la cotización original, se cotizara por separado.
- Cualquier otra consideración no tomada en cuenta en esta propuesta, será negociada de común acuerdo, así como el cambio de las cantidades solicitadas, ya que el cálculo corresponde al total de la cotización.
- Si hubiere una devaluación o inflación de incremento de costos, los precios deberán ser nuevamente negociados.

• TODOS LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO VIGENCIA DE LA COTIZACION 8 DIAS.

SUBTOTAL DE LA COTIZACION \$	4,104,308.00
16% I.V.A. \$	656,689.28
TOTAL EN PESOS (MXN) \$	4,760,997.28





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

Partida 2.- "Contratación del Suministro, instalación y mantenimiento de Luminarias LED en parques y super postes del municipio"

"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
 "Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

LUMINARIO DE LED PARA SUPER POSTES DE 12 A 30 METROS DE ALTO
 ASY/396 W/A4/ 42/XHP/5K/800ma

Características Técnicas:

Temperatura de color: 5000K

Voltaje: 127 V – 480 V

Frecuencia: 50-60 Hz

Supresor de picos: 20KV/20KA

Potencia: 396 W

Flujo: 53,500 lm

CCT: 5,000K

Eficacia: 135 lm/W

IRC: >70

IP: 66 (Sistema Óptico)

Reporte Técnico de Resistencia G3: Reporte de vibración

Vida útil: 100,000 Horas

Material: Aluminio y barnizado en polvo de poliéster en color gris silver

Óptica: Tipo 4 Asimétrica

Temperatura de operación: + 35°C

Garantía: 10 años

Diseño LED: Compuesto de 6 componentes principales: Modulo LED tipo Multichips / Sistema óptico / disipador de temperatura / controlador (Driver), Supresor de Picos Externo al Driver,

Nom-003-vigente

NOM-031-ENER-2012 vigente

NOM-058-SCFI-2017 (Driver) vigente



ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81-8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com





ESPECIFICACIONES DE EL MANTENIMIENTO DE LOS SUPER POSTES DE 12 Y 30 METROS

Especificaciones Brazo Corto

Suministro e instalación de brazo metálico galvanizado.

Incluye: brazo doble metálico galvanizado tipo T base de PTR de 2-1/2" x 2-1/2" de 70cm x 54cm con tornillo de 4" de largo y 1/2" de diámetro y arandela redonda y de presión galvanizado, calibre 11 mm, aditamentos y corte de los mismos en donde se requiera para adaptar a la corona del súper poste, todo el material necesario para su correcta instalación, equipo, herramienta, conexiones y manos de obra.

* **Nota:** En ciertos casos se tendrán que cortar, soldar y/o hacer reducciones para su correcta instalación en la corona o en el súper poste

Revisión Cable Cobre Alimentación

Revisión del cable de alimentación del registro a la corona se encuentre en buenas condiciones

Incluye: revisión de continuidad si se encuentra en malas condiciones y esto provoque a futuro que los luminarios no enciendan que se instale nuevo Suministro e instalación de 50mts de cable de alimentación de uso rudo de 3x16awg (en caso de que aplique) materiales, equipo, herramienta y mano de obra.

Registro en poste:

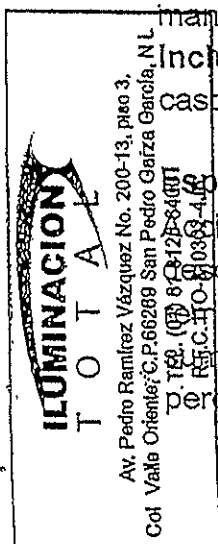
Suministro e instalación de registro de acero inoxidable de 37x20x10cm con interruptor termo magnético 3x30A montaje riel din

Incluye: retiro termo magnético existente y entrega en Servicios Públicos y Medio Ambiente e instalar nuevo (en caso de que aplique) materiales, equipo, herramienta y mano de obra. Suministro e instalación de interruptor termo magnético 3x30 Amperes.

Incluye: Limpieza, lubricación reapriete de tomillería, tapa de acero inoxidable en dado caso que se requiera.

Especificaciones de mecanismo o motor:

Funcionamiento de Motor reversible de uso pesado en 120 volts, Limitador par calibrado de fábrica, Flecha motriz, Cable uso rudo de 6 metros. De longitud para el control remoto, Control remoto eléctrico, En caso de ser necesario por el voltaje de operación; se administrará un Auto Transformador eléctrico a prueba de intemperie de 220 v. a 120 v. pero en caso de poder hacer la conexión necesaria y tener un buen funcionamiento de la



ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com





unidad motriz corona del súper poste existente mediante unidad motriz para bajar y subir coronas con luminarios generando un mantenimiento en el motor para un adecuado funcionamiento

Incluye: Limpieza del lugar, consumibles, herramienta y mano de obra.

El cable tensor o malacate de acero corona:

Suministro e instalación de 100 metros de cable de suspensión de acero de 3/16" 19 hilos, torción normalmente derecha. Y de 35mts de cable del malacate de acero de 1/4" 19 hilos, torción normalmente derecha. Y mano de obra.

Incluye: Limpieza, lubricación, reapriete de tornillería, cable de acero inoxidable para su funcionamiento adecuado.

Strandvices (puros):

Suministro e instalación de kit de 3 strandvices (puros) con accesorios.

Incluye: retiro de strandvices existentes y entrega en Servicios Públicos y Medio Ambiente e instalar nuevo (en caso de que aplique) materiales, equipo, herramienta y mano de obra.

Conectores de media vuelta:

Suministro e instalación de conector de media vuelta uso rudo

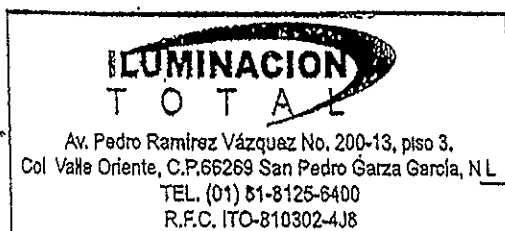
Incluye: retiro de conector y entrega en Servicios Públicos y Medio Ambiente e instalar nuevo (en caso de que aplique) materiales, equipo, herramienta y mano de obra.

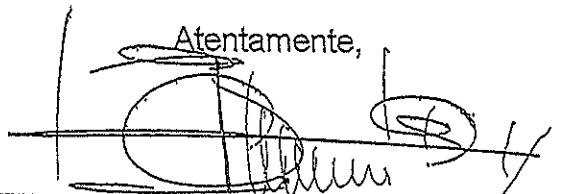
Vieletas:

Suministro e instalación de vieletas indicadores de ganchado color naranja.

Incluye: retiro de vieletas y entrega en Servicios Públicos y Medio Ambiente e instalar nuevo (en caso de que aplique) materiales, equipo, herramienta y mano de obra.

* **Nota:** para poder realizar la instalación el mantenimiento se requieren grúas especiales ya que los postes son de 30 a 35 de alto por la superficie donde se encuentran y en ciertos casos se tendrá que retirar el poste para mantenimiento.



Atentamente,

 Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com





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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

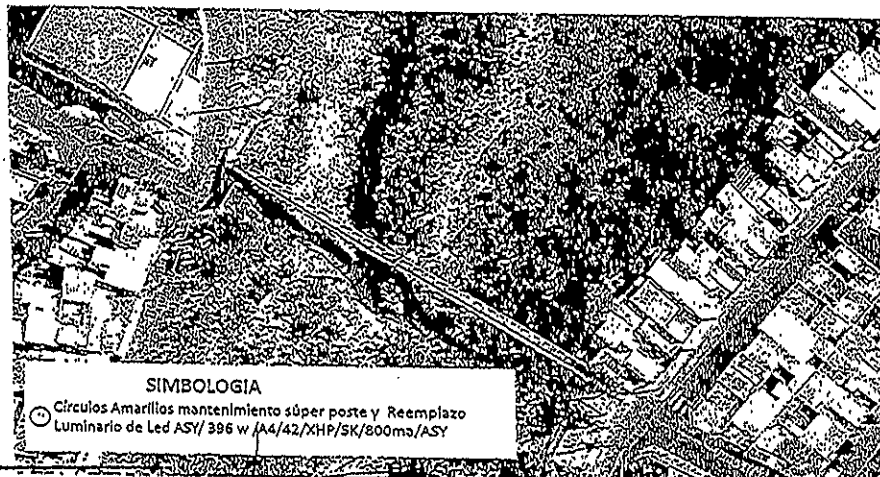
Proyecto 1. Tungsteno y Uranio

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
Instalación de 6 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 1 interruptor 3x30 amp
Instalación de 6 brazos sencillos de 50 cm

Alcance del servicio:

- Retiro de los luminarios a reemplazar y entregarlos en donde servicios públicos indique.
- Instalación de brazos para colocar proyector en corona
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



Blk
[Handwritten signature]

**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ATENTAMENTE

[Handwritten signature]
Ing. Felipe Gerardo González Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13
Piso 3. Col. Valle Oriente

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621
Col Hidalgo.

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445
Col Agrícola Panfitlán



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

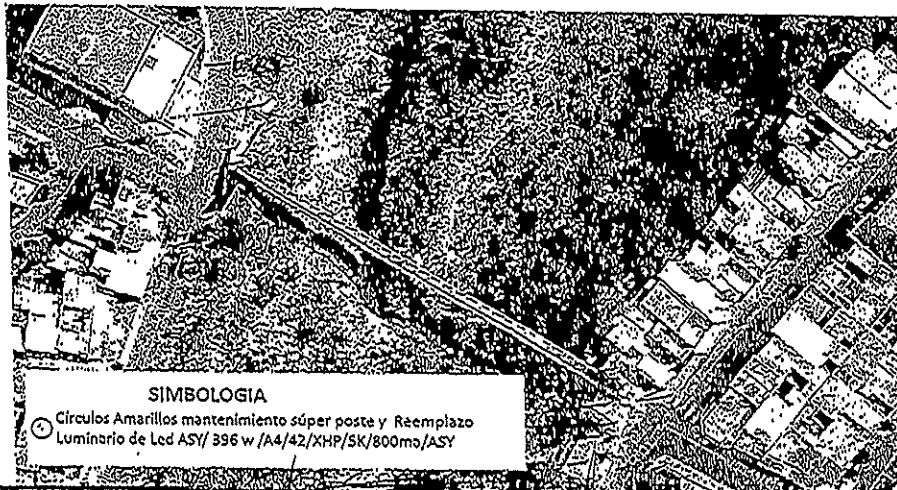
Proyecto 2. Tungsteno y Aluminio

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
Instalación de 6 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 1 interruptor 3x30 amp
Instalación de 6 brazos sencillos de 50 cm

Alcance del servicio:

- Retiro de los luminarios a reemplazar y entregarlos en donde servicios públicos indique.
- Instalación de brazos para colocar proyector en corona
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
Col. Valle Orienta, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-8400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com

OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramírez Vazquez No. 200-13
Piso 3. Col. Valle Oriente

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621
Col Hidalgo.

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445
Col. Agrícola Pantitlán





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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

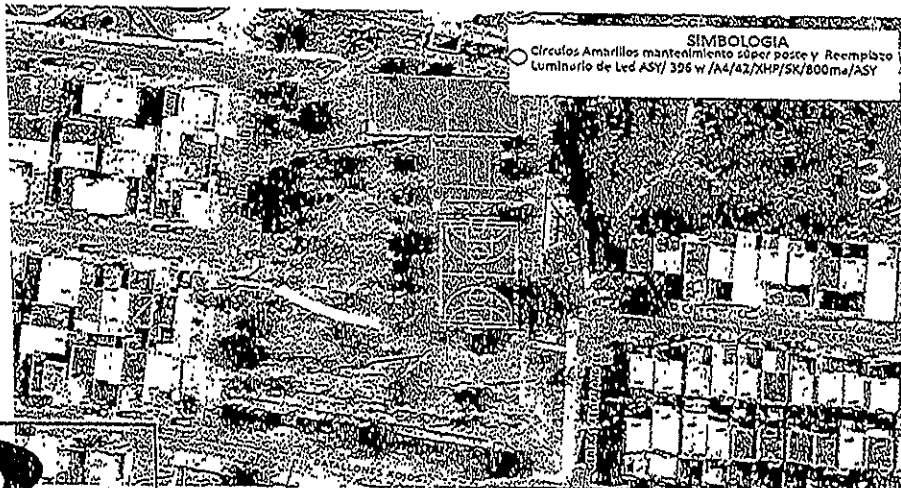
Proyecto 3. Felipe Ángeles y Batallones Rojos

Objeto de la inversión:

- Mantenimiento de super poste de 12 mts
- Instalación de 4 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
- Instalación de 4 brazos sencillos de 50 cm
- Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los luminarios a reemplazar y entregarlos en donde servicios públicos indique.
- Instalación de brazos para colocar proyector en corona
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



ATENCIÓN

Ing. Felipe Gerardo González Flores

**ILUMINACION
TOTAL**
Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
Col. Valle Orienta, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com|



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

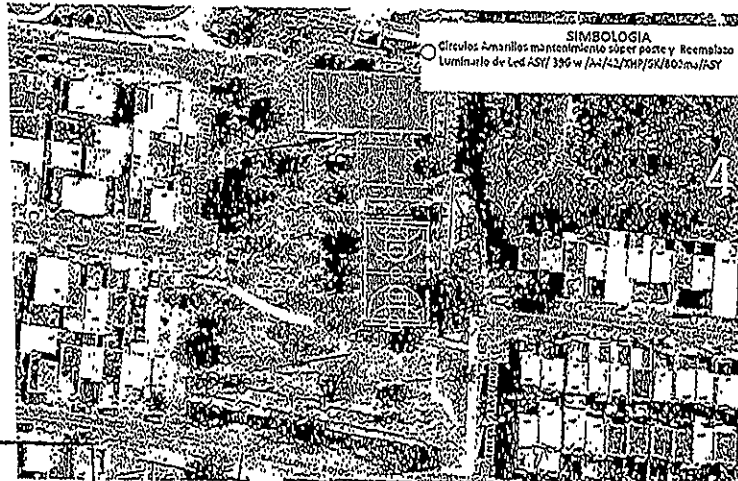
Proyecto 4. Felipe Ángeles y Batallones Rojos

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 12 mts
Instalación de 4 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 4 brazos sencillos de 50 cm
Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo González Flores

**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com]



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramírez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

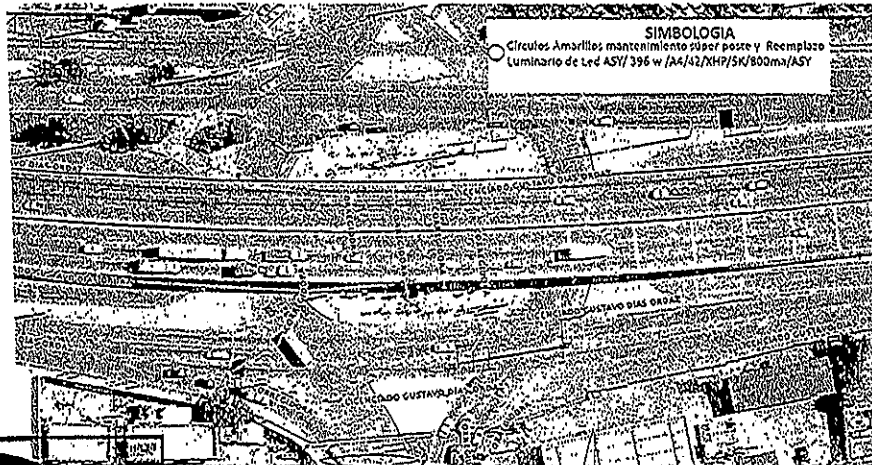
Proyecto 5. Díaz Ordaz y Corregidora

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm
Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



ATENCIÓN

Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores

**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com|



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
 "Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
 "Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
 Lote Único

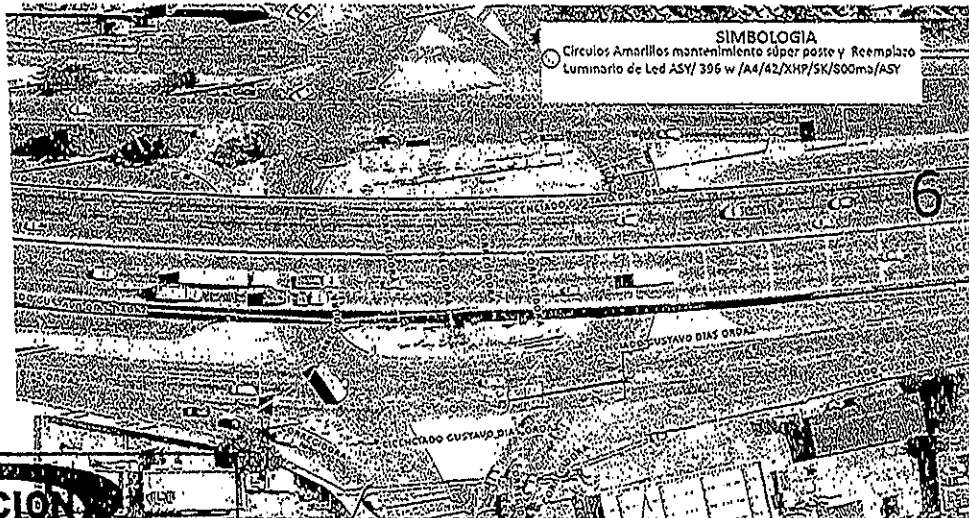
Proyecto 6. Díaz Ordaz y Corregidora

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
 Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
 Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



**ILUMINACION
 TOTAL**
 Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
 Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N.L.
 TEL. (01) 81-8125-6400
 R.F.C. ITO-810302-4J8

ATENCIÓN

Ing. Felipe Gerardo González Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com|



OFICINAS CORPORATIVAS
 Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
 Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
 Calle Seis No. 445



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

Proyecto 7. Díaz Ordaz y Corregidora

Objeto de la inversión:

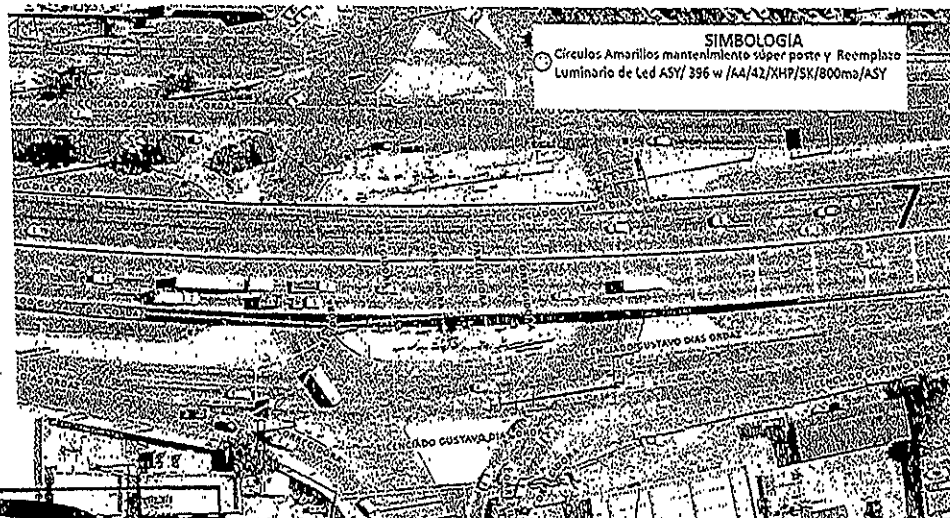
Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo

Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma

Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com|



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramírez Vazquez No. 200-13
Piso 3. Col. Valle Oriente

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621
Col. Hidalgo

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445
Col. Agrícola Pantitlán



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
 "Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
 "Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
 Lote Único

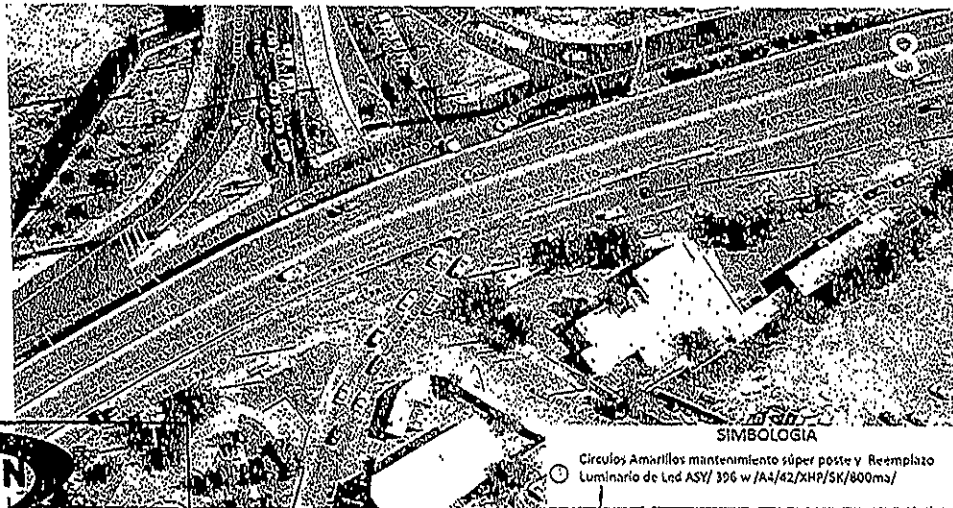
Proyecto 8. Morones Prieto y Corregidora

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
 Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
 Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm
 Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores

**ILUMINACION
 TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
 Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L
 TEL. (01) 81-8125-8400
 R.F.C. ITO-810302-4J8

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com]



OFICINAS CORPORATIVAS
 Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13
 Col. Valle Oriente

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
 Ramón Corral No. 621
 Col. Hidalgo

UNIDAD DE SERV. CDMX
 Calle Seis No. 445
 Col. Agrícola Poncitlán



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

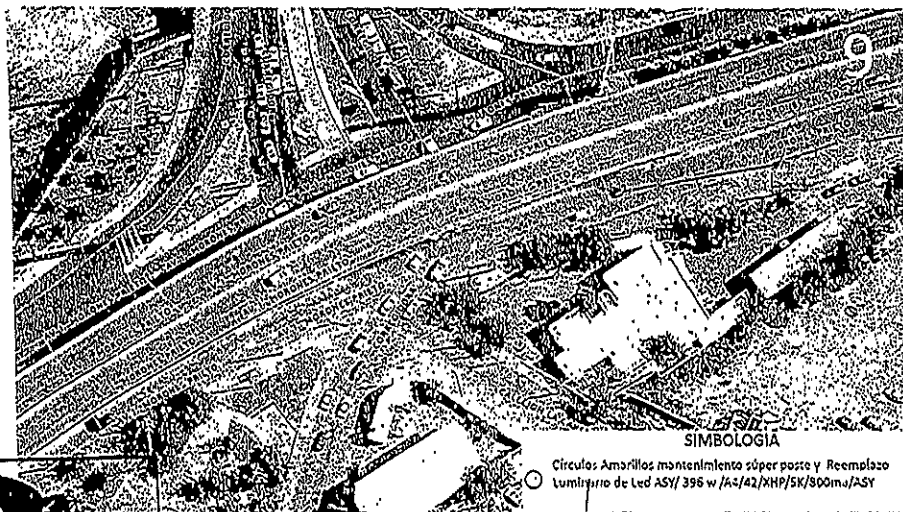
Proyecto 9. Morones Prieto y Corregidora

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
Instalación de 10 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 5 brazos dobles de 50 cm

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
del Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-8400
R.F.C. ITO-810302-4JB

AVENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo González Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13
Eje 5 del Valle Oriente

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621
Calle Hidalgo

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445
Col. Agrícola Pantitlán



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
 "Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
 "Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
 Lote Único

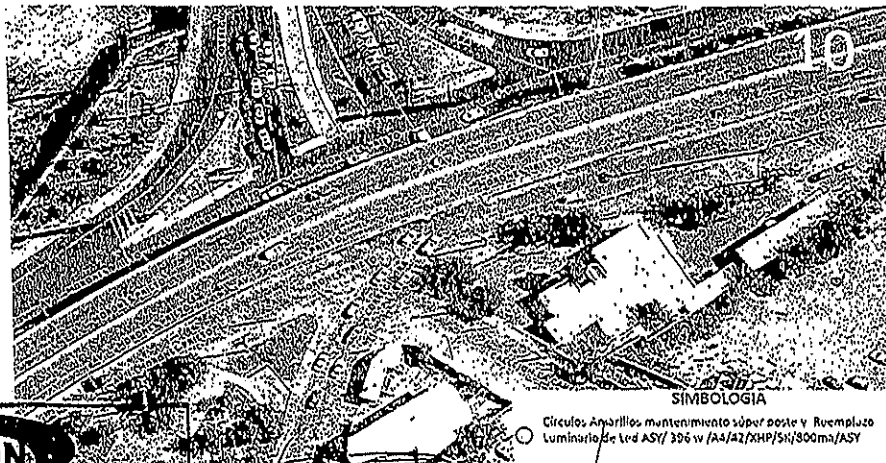
Proyecto 10. Morones Prieto y Corregidora

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
 Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
 Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm
 Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



**ILUMINACION
 T O T A L**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
 Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
 TEL. (01) 81-8125-8400
 R.F.C. ITO-810302-4J8

ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo González Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com



OFICINAS CORPORATIVAS
 Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
 Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
 Calle Seis No. 445
 Col. Anáhuac, Benito Juárez



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

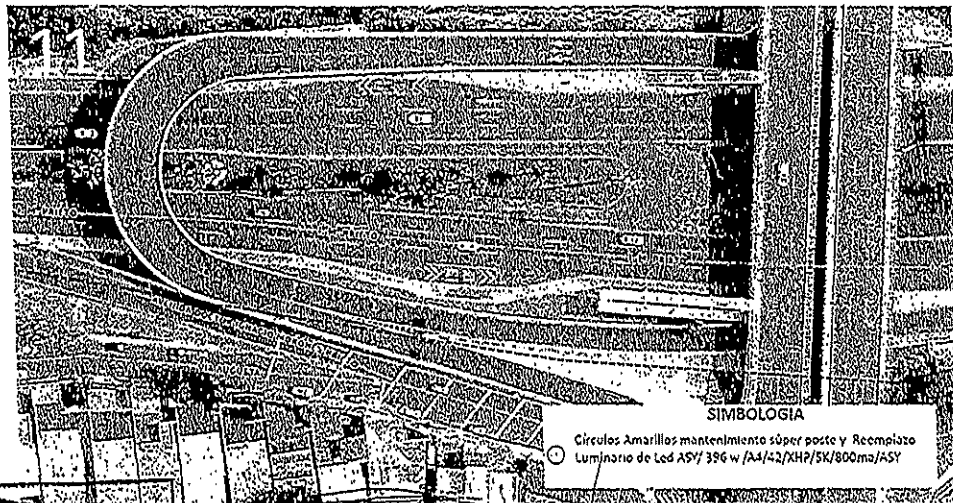
Proyecto 11. Morones Prieto y gasa mira valle pte

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo González Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramírez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445
Col. Aniceto Domínguez



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

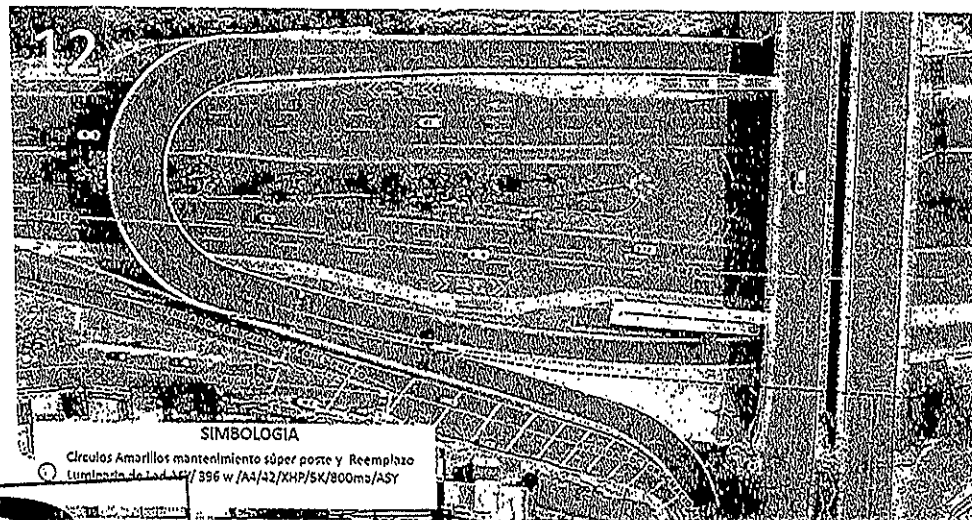
Proyecto 12. Morones Prieto y gasa mira valle ote

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



ATENTAMENTE

[Signature]
Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

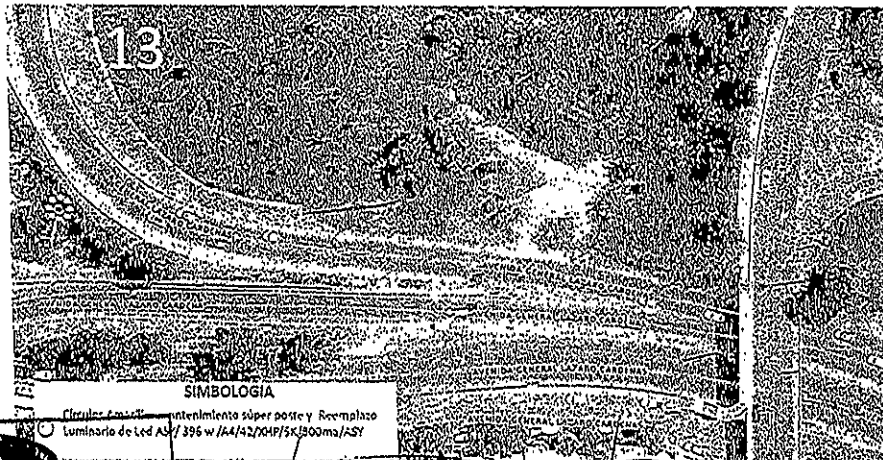
Proyecto 13. Lázaro Cárdenas entre Ricardo Margan y Gómez Morín

Objeto de la inversión:

- Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
- Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
- Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm
- Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



Handwritten signature and initials

ILUMINACION TOTAL
 Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
 Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
 TEL. (01) 81-8125-8400
 R.F.C. ITO-810302-4J8

ATENTAMENTE
Handwritten signature
Ing. Felipe Gerardo González Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com]



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445
Col. Anáhuac, Benito Juárez

Handwritten mark



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
 "Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
 "Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
 Lote Único

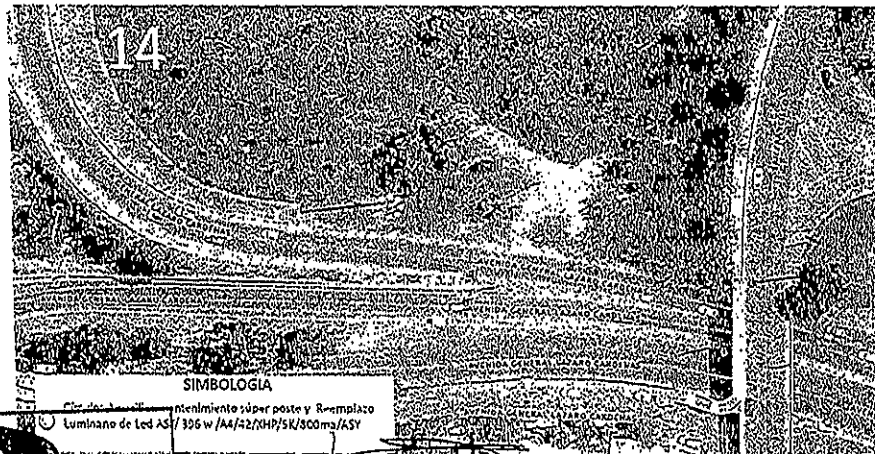
Proyecto 14. Lázaro Cárdenas entre Ricardo Margan y Gómez Morín

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
 Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /AA/42/XHP/5K/800ma
 Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm
 Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



SIMBOLOGIA

Mantenimiento super poste y Reemplazo
 Luminario de led ASY/ 396 w /AA/42/XHP/5K/800ma/ASY

**ILUMINACION
 TOTAL**

Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3.
 Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
 TEL. (01) 81-8125-8400
 R.F.C. ITO-810302-4J8

ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo González Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com|



OFICINAS CORPORATIVAS
 Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
 Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
 Calle Seis No. 445
 Cal. Agrícola Pantitlán



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

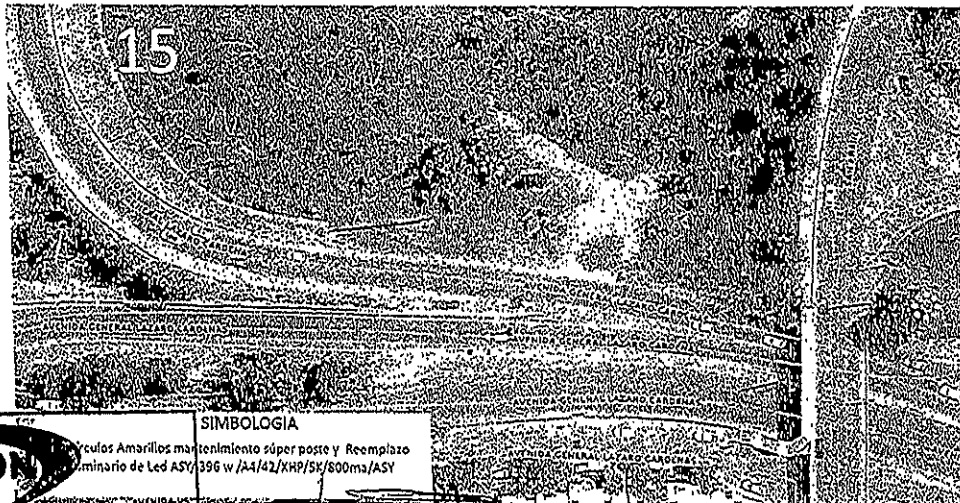
Proyecto 15. Lázaro Cárdenas entre Ricardo Margan y Gómez Morín

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm
Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

SIMBOLOGIA

Los Amarillos mantenimiento súper poste y Reemplazo
Luminario de Led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ms/ASY

ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo González Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

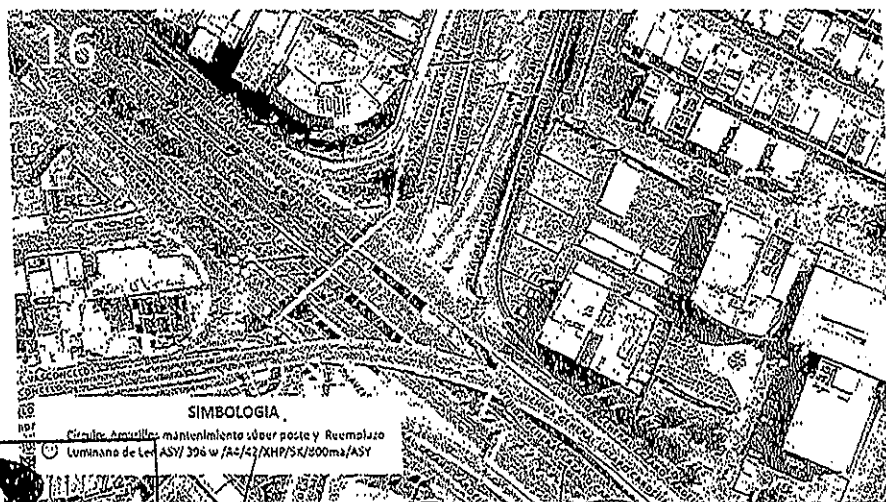
Proyecto 16. Lázaro Cárdenas y San Agustín PTE

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
Instalación de 6 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 3 brazos dobles de 50 cm
Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramírez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

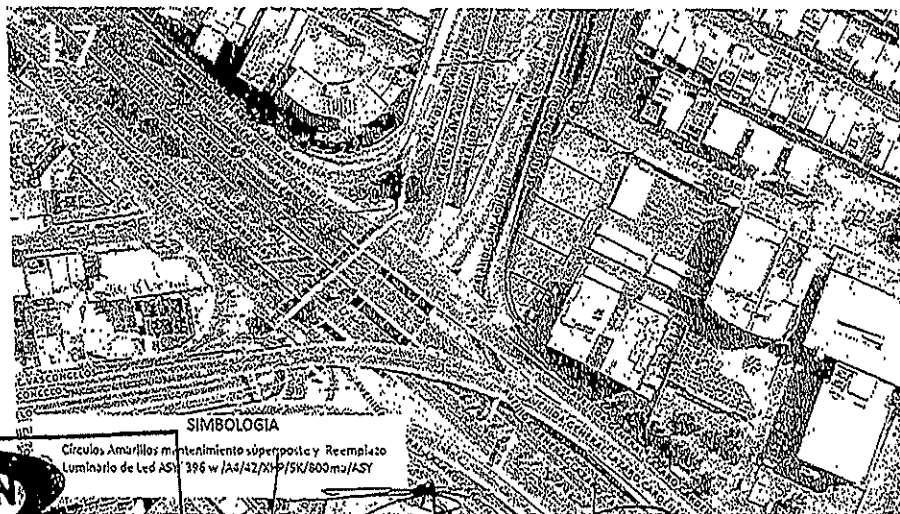
Proyecto 17. Lázaro Cárdenas y San Agustín OTE

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm
Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED. .
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



SIMBOLOGIA

Círculos Amarillos mantenimiento superpostes y Reemplazo
Luminario de Led ASY 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma/ASY

ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores

**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com|



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

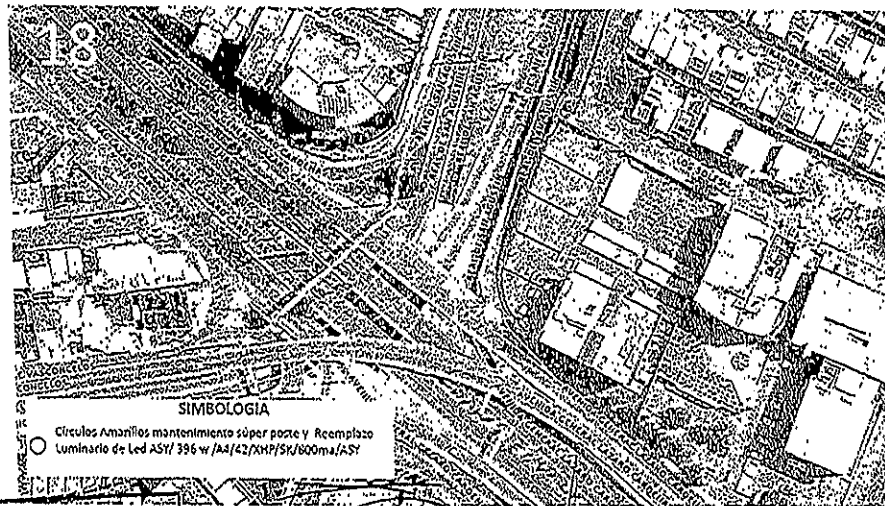
Proyecto 18. Lázaro Cárdenas y San Agustín NTE

Objeto de la inversión:

- Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
- Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
- Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm
- Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ILUMINACION TOTAL

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N.L
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ATENTAMENTE

[Handwritten signature]

Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com





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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

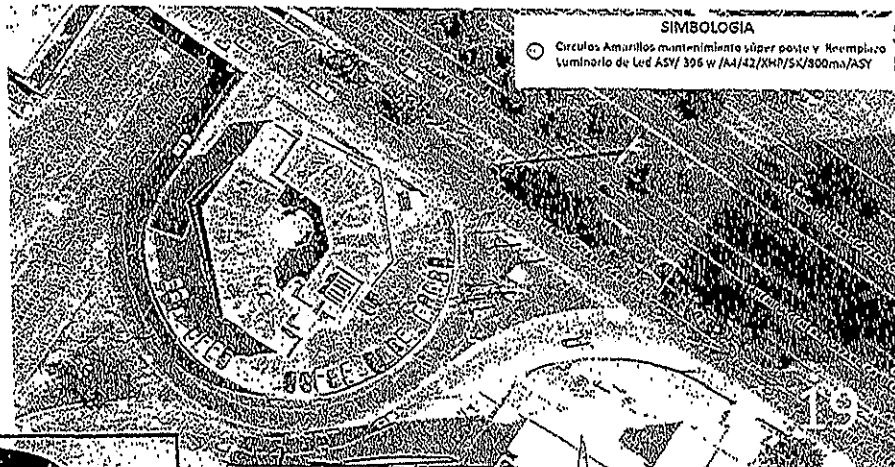
Proyecto 19. Lázaro Cárdenas y Rufino Tamayo C2

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm
Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

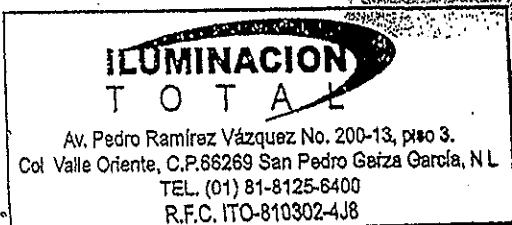
Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores



ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramírez Vazquez No. 200-13
Piso 3. Col. Valle Oriente

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621
Col Hidalgo.

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445
Col. Agrícola Pantitlán



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

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial
"Proyecto de alumbrado en super postes 2022"
"Especificaciones Generales de los Luminario y el mantenimiento"

"Especificaciones Técnicas de Proyectos"
Lote Único

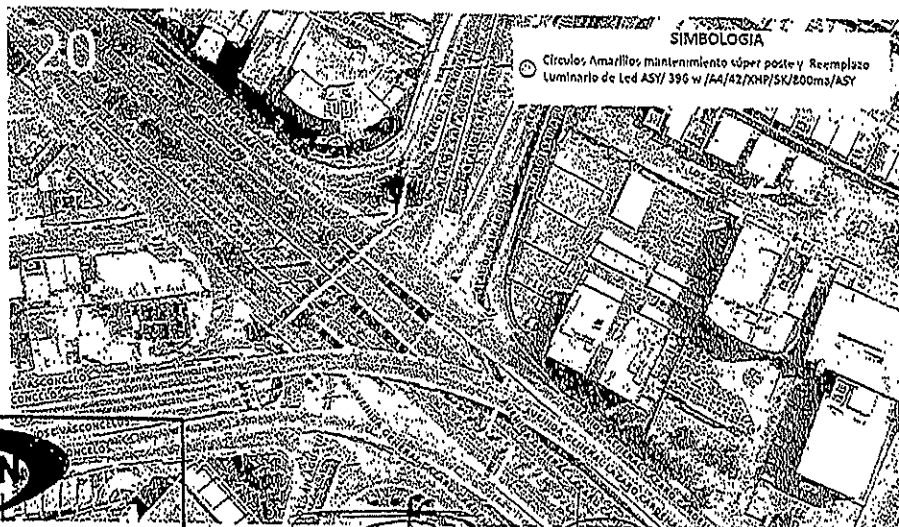
Proyecto 20. Lázaro Cárdenas y San Agustín SUR

Objeto de la inversión:

Mantenimiento de super poste de 30 mts y mecanismo
Instalación de 8 luminarios led ASY/ 396 w /A4/42/XHP/5K/800ma
Instalación de 4 brazos dobles de 50 cm
Instalación de 1 interruptor 3x30 amp

Alcance del servicio:

- Retiro de los proyectores a reemplazar y entregarlas en donde servicios públicos indique.
- Revisión y mantenimiento de todo tipo de preparación eléctrica necesaria para instalación de los nuevos luminarios con tecnología LED.
- Instalación y puesto en funcionamiento de los nuevos luminarios LED.
- Verificación de instalación eléctrica y revisión del funcionamiento correcto de las luminarias instaladas.



ATENTAMENTE

Ing. Felipe Gerardo González Flores

**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com]



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445



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

148 LUMINARIOS DE LED, ASY/ 396 W /A4/42/XHP/5K/800MA, y 20
MANTENIMIENTO A SUPER POSTES DE 12 Y 30 METROS

N	CLAVE	DIRECCIÓN	SE REQUIERE POR POSTE	CAPACIDAD DE WATTS	MTTO
1	SP/01	TUNGSTENO Y URANIO	6	396 W	1
2	SP/02	TUGSTENO Y ALUMINIO	6	396 W	1
3	SP/03	FELIPE ANGELES Y BATALIONES ROJOS	4	396 W	1
4	SP/04	FELIPE ANGELES Y BATALIONES ROJOS	4	396 W	1
5	SP/05	DIAZ ORDAZ Y CORREGIDORA	8	396 W	1
6	SP/06	DÍAZ ORDAZ Y CORREGIDORA	8	396 W	1
7	SP/07	DIAZ ORDAZ Y CORREGIDORA	8	396 W	1
8	SP/08	MORONES PRIETO Y CORREGIDORA	8	396 W	1
9	SP/09	MORONES PRIETO Y CORREGIDORA	10	396 W	1
10	SP/10	MORONES PRIETO Y CORREGIDORA	8	396 W	1
11	SP/11	MORONES PRIETO Y GASA DE SAN PEDRO NUEVA	8	396 W	1
12	SP/12	MORONES PRIETO Y GASA DE SAN PEDRO NUEVA	8	396 W	1

**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, NL
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com



OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramírez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445

000046

ILUMINACION
T O T A L

13	SP/13	LAZARO CARDENAS Y GOMEZ MORIN RICARDO MARGAIN	8	396 W	1
14	SP/14	LAZARO CARDENAS Y GOMEZ MORIN RICARDO MARGAIN	8	396 W	1
15	SP/15	LAZARO CARDENAS Y GOMEZ MORIN RICARDO MARGAIN	8	396 W	1
16	SP/16	LAZARO CARDENAS Y SAN AGUSTÍN PTE	6	396 W	1
17	SP/17	LAZARO CARDENAS Y SAN AGUSTÍN OTE	8	396 W	1
18	SP/18	LAZARO CARDENAS Y SAN AGUSTÍN NTE	8	396 W	1
19	SP/19	LÁZARO CÁRDENAS Y RUFINO TAMAYO C2	8	396 W	1
20	SP/19	LAZARO CARDENAS Y SAN AGUSTÍN SUR	8	396 W	1
			148		20

Atentamente,

Ing. Felipe Gerardo Gonzalez Flores

ILUMINACION
T O T A L

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

ILUMINACION TOTAL, S.A. DE C.V.

Tel. 81 8125 6400, ventas@iluminaciontotal.com



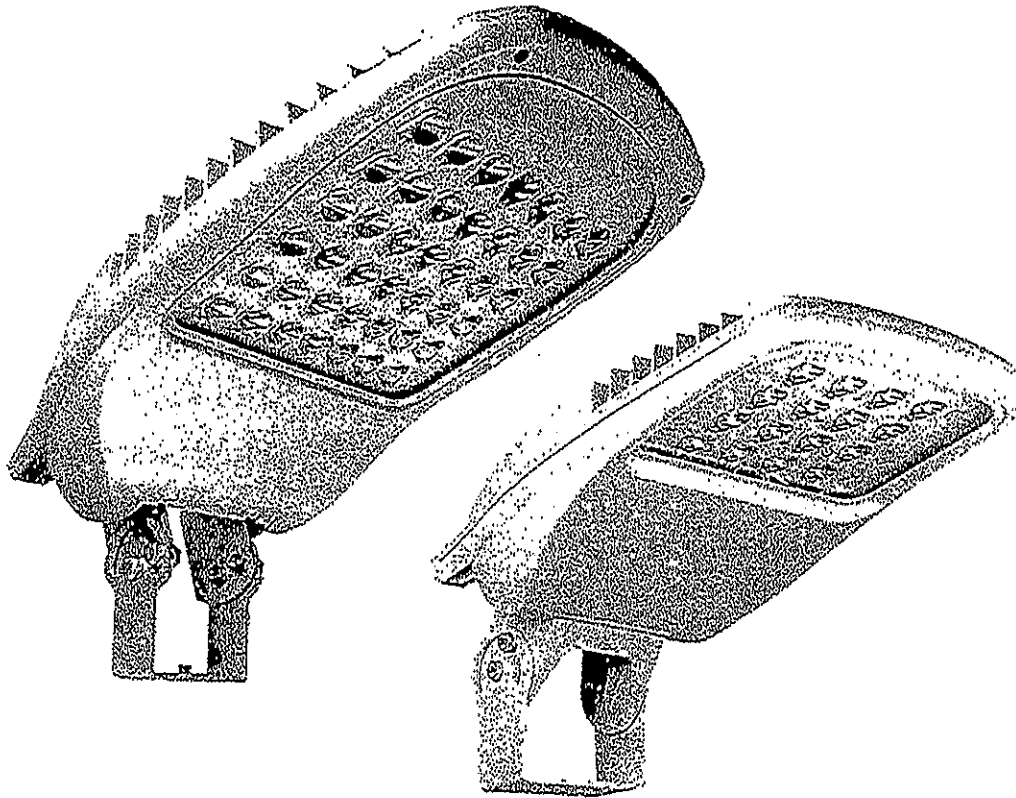
OFICINAS CORPORATIVAS
Av. Pedro Ramirez Vazquez No. 200-13

CENTRO DE LOGISTICA. Mty.
Ramón Corral No. 621

UNIDAD DE SERV. CDMX
Calle Seis No. 445



SERIE PROXIMO HP



Los proyectores de la serie PROXIMO HP, contempla diseño y tecnología para ofrecer a la iluminación profesional una solución eficaz y eficiente en un cuerpo liviano y de fácil instalación. Ideal para la iluminación de instalaciones deportivas, incluso donde están previstas filmaciones televisivas en HD, en grandes áreas y lugares industriales como puertos, áreas de almacenamiento de contenedores, estaciones ferroviarias y calzadas de aeropuertos.



ILUMINACION TOTAL

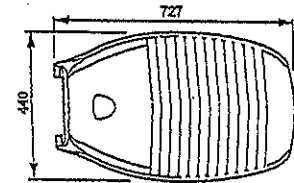
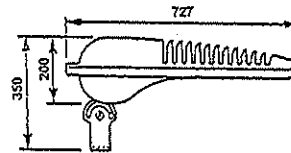
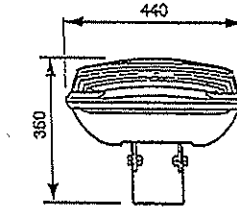
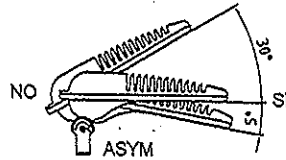
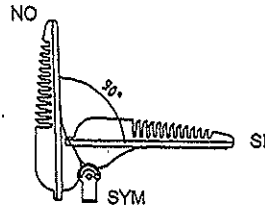
Av. Benito Juárez Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3.
 Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
 TEL. (01) 81-8125-6400
 R.F.C. ITO-810302-4J8

Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'Bella' and another signature below it.



DIMENSIONES

PROXIMO HP



SERIE PROXIMO HP

Peso máx*

17,50 kg

Superficie expuesta con inclinación 0°

lateral: 0,094 m²

frente: 0,074 m²

* Tolerancia en el peso: ± 5%

* Posición de funcionamiento permitido

PROTECCIÓN CONTRA LAS SOBRETENSIONES

-CL I: hasta 10kV tanto en modo común como diferencial.

CARACTERÍSTICAS DE POTENCIA

- Grupo de alimentación formado por un driver progra-mable con una vida útil superior a 100.000 h y solo un 10% de tasa de fallas.
- Alimentador electrónico de elevada eficiencia y duración diseñado para uso externo. Todas las versiones están protegidas contra las sobretensiones y las sobrecorrientes para la protección de los componentes y de los LED.
- El sistema dispone de seccionador para interrumpir la alimentación al momento de la apertura de la luminaria.
- Ingreso de cable a través del prensa cable PG16 a prueba de desgarramiento, IP68.
- Factor de corrección de potencia a plena carga >0,9.
- Alimentación 220 - 240V/347-480V / 50 - 60 Hz VAC y disponibles
- también 120-277V/ 50-60 Hz VAC.
- Placa de cableado fácilmente sustituible con sistema anti-inversión "Plug&Play".

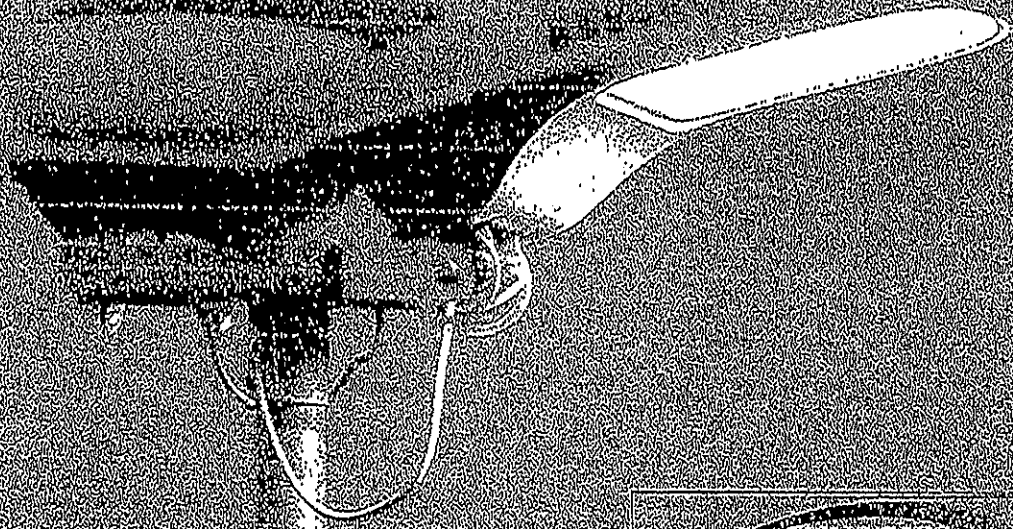
OPCIONES PARA EL CONTROL DE LUZ

- Funcionalidad CLO: programación de la fuente de alimentación en modo de aumentar gradualmente la corriente de pilotaje de los LED y compense su decaimiento fisiológico.
- DALI: interfaz de atenuación digital mediante protocolo DALI.

ILUMINACION
TOTAL

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 61-8125-6400

000109



ILUMINACION
C/Valencia nº 12 - 46100 Sagunto (Valencia)
Tel: 96 351 20 00

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ÓPTICO SIMÉTRICO

- Sistema óptico simétrico HP diseñado y patentado internamente en tres haces de apertura e intensidad luminosa distintos para satisfacer las varias exigencias iluminotécnicas.
- Haces disponibles:
 - Óptica A: con reflectores en material termoplástico metalizado en vacío, apertura del haz 2x13°.
 - Óptica B: con reflectores en material termoplástico metalizado en vacío, apertura del haz 2x30°.
 - Óptica C: con reflectores en aluminio con capa de plata pura, apertura del haz 2x35°.
- Unidad óptica fácilmente reemplazable.
- Sistema de disipación de calor mediante aletas de enfriamiento transversales colocadas en la cobertura superior.
- Tecnología LED High Power en circuito impreso de alta disipación térmica MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Temperatura de color (tolerancia $\pm 400K$): 4000/5000K - CRI >70.



FLUJO LUMINOSO MEDIO MANTENIDO SEGÚN NORMAS LM80 - TM21

>100.000 hr

L80B10

35°C

>50.000 hr

L90B10

>50.000 hr

L80B10

50°C

Temperatura de funcionamiento de las luminarias ta* 50°: -40°C \pm +55°C

* la abreviatura ta (= temperatura ambiente) indica la temperatura ambiente máxima durante el funcionamiento de la luminaria en condiciones normales. Esta indicación no excluye el funcionamiento temporal de la luminaria a las temperaturas de funcionamiento indicadas.

**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
Col Valle Oriente, C.P. 86269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-8400
R.F.C. ITO-810302-4J8



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ÓPTICO ASIMÉTRICO

SERIE PROXIMO HP

- Sistema óptico asimétrico diseñado internamente para iluminación profesional.
- Óptica Asimétrica diseñada en cuatro haces de apertura e intensidad luminosa distintos para satisfacer las varias exigencias iluminotécnicas.
- Ópticas disponibles:
 - FLEXO HP - Óptica A1-A2-A4: con reflectores en tecnopolímero metalizado en vacío;
 - SILVER HP - Óptica A3: con reflectores en aluminio con capa de plata pura.
- Plano de máxima intensidad: 52°.
- Plano de máxima intensidad con visera: 60°.
- Unidad óptica fácilmente reemplazable.
- Sistema de disipación de calor mediante aletas de enfriamiento transversales colocadas en la cobertura superior.
- Tecnología LED Multichip en circuito impreso de alta disipación térmica MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Temperatura de color (tolerancia $\pm 400K$): 4000/5000K - CRI >70.

FLUJO LUMINOSO MEDIO MANTENIDO SEGÚN NORMAS LM80 - TM21



>100.000 hr.	L80B10
>50.000 hr.	L90B10
>50.000 hr.	L80B10
Temperatura de funcionamiento de las luminarias t_a^* 50°: -40°C ÷ +55°C	

35°C

50°C

* la abreviatura t_a (= temperatura ambiente) indica la temperatura ambiente máxima durante el funcionamiento de la luminaria en condiciones normales. Esta indicación no excluye el funcionamiento temporal de la luminaria a las temperaturas de funcionamiento indicadas.

**ILUMINACION
TOTAL**

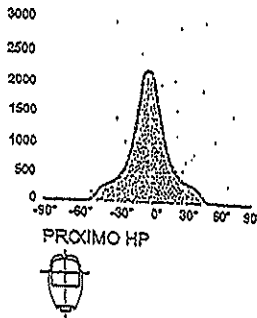
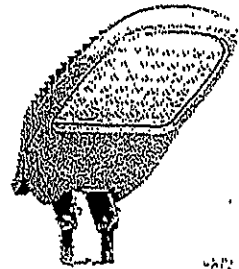
Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N.L.
TEL. (01) 81-8125-8400
R.F.C. ITO-810302-4J8

Bk

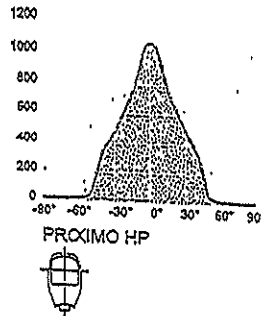
Handwritten signature and scribbles

ÓPTICA SIMÉTRICA

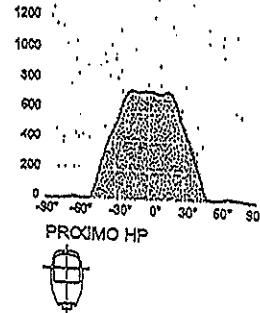
Curvas fotométricas



ÓPTICA A 2x13°



ÓPTICA B 2x30°



ÓPTICA C 2x35°

ÓPTICA HP

Basada en el principio de la reflexión, la óptica HP está formada por reflectores de tecnopolímero metalizado al vacío o de aluminio con una capa de plata pura. Las ópticas están disponibles con diferentes rangos de apertura (A/B/C) para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación, garantizando un alto confort visual y maximizando el control del deslumbramiento:

- A 2x13°
- B 2x30°
- C 2x35°

**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
Col Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza García, N L
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

000113



PROXIMO HP

ÓPTICA SIMÉTRICA

5000K - CRI > 70

Códigos del producto



Código C.I.	Numero de leds	Óptica	Haz	W	Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flujo útil en salida (Lumen)	Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
47010	24 LED	A	2x13°	296	50000	40800	19,70	0,113
47011	24 LED	B	2x30°	296	50000	40800	19,70	0,113
47017	24 LED	C	2x35°	296	50000	43400	19,70	0,113
47030	36 LED	A	2x13°	338	65000	50900	20,30	0,113
47031	36 LED	B	2x30°	338	65000	50900	20,30	0,113
47037	36 LED	C	2x35°	338	65000	54100	20,30	0,113
47050	42 LED	A	2x13°	396	73500	58100	20,30	0,113
47051	42 LED	B	2x30°	396	73500	58100	20,30	0,113
47057	42 LED	C	2x35°	396	73500	61800	20,30	0,113



Código C.I.	Numero de leds	Óptica	Haz	W	Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flujo útil en salida (Lumen)	Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
47024	42 LED	A	2x13°	298	57800	47400	20,30	0,113
47025	42 LED	B	2x30°	298	57800	47400	20,30	0,113
47034	42 LED	C	2x35°	298	57800	50500	20,30	0,113

**ILUMINACION
TOTAL**

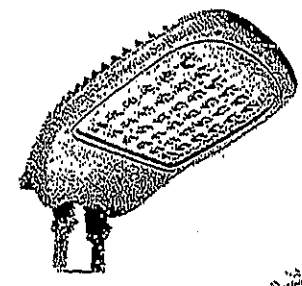
Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garcia, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITC-810302-4J8

[Handwritten signature]

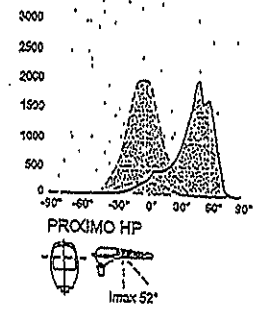
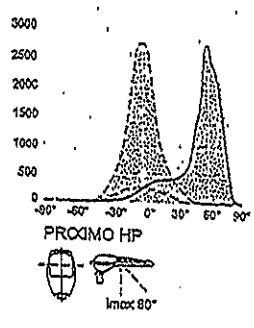
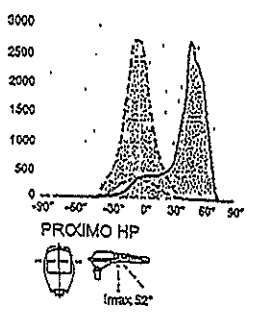
Tecnología LED Multichip (4x4 mm²).

Los valores de flujo que figuran en esta ficha de datos deben ser considerados con una tolerancia de +/- 10%.
Los valores de potencia eléctrica que figuran en esta ficha de datos deben ser considerados con una tolerancia de +/- 5%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los LED.

ÓPTICA ASIMÉTRICA



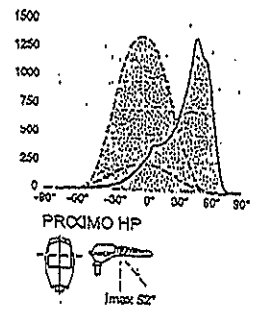
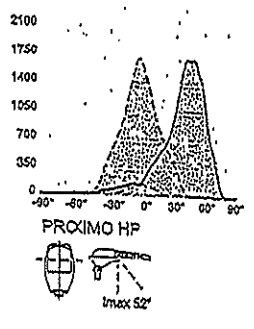
Curvas fotométricas



ÓPTICA 1 - INTENSIVA

ÓPTICA 1 - INTENSIVA CON VISERA

ÓPTICA 2 - SEMI-INTENSIVA



ÓPTICA 3 - SEMI-DIFUSORA

ÓPTICA 4 - DIFUSORA

ÓPTICA FLEJO HP

El sistema óptico **FLEJO HP** se basa en el principio de adición de la distribución fotométrica, ya que cada LED está asociado a un diseño específico que genera una distribución luminosa precisa. La óptica están disponible en tres diferentes rangos de apertura (A1/A2/A4) para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación, garantizando un alto confort visual y maximizando el control del deslumbramiento.

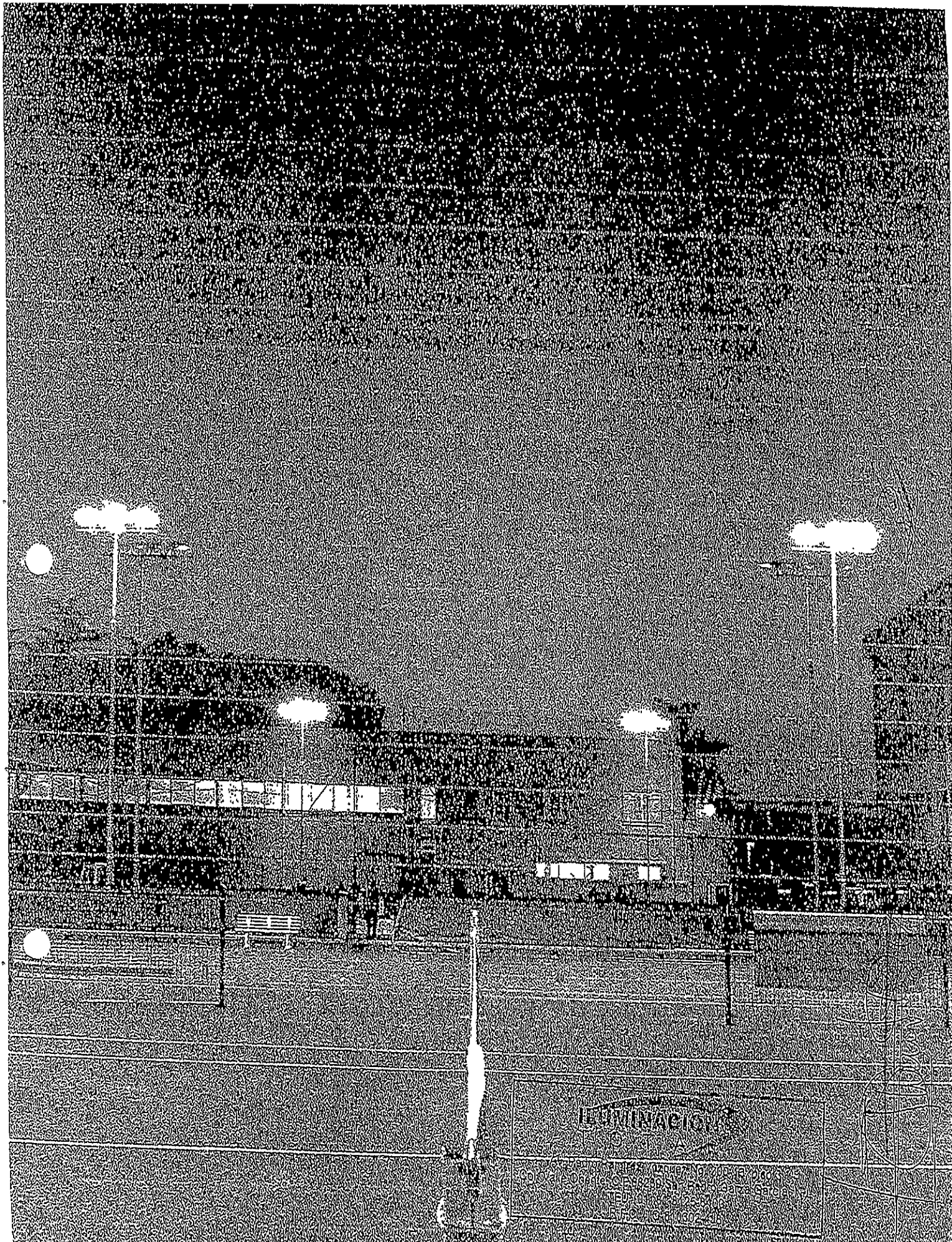
ÓPTICA SILVER HP

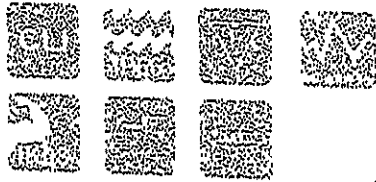
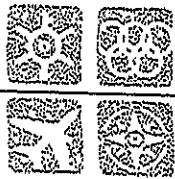
Basada en el principio de la reflexión, la **ÓPTICA SILVER HP** está formada por reflectores de aluminio con una capa de plata pura. La óptica cuenta con un haz de apertura A3 para garantizar un alto confort visual y maximizando el control del deslumbramiento.

**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramirez Vázquez No. 200-13, piso 3,
Col Valle Oriente, C.P.66299 San Pedro Garza García, N.L
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

[Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page]





MATERIALES Y ACABADOS

- Cuerpo y cobertura de aluminio fundido a presión con título mínimo EN 47100 con bajo contenido en cobre y alta resistencia a los agentes atmosféricos.
- Cobertura superior con aletas de enfriamiento transversales de alto contenido estético.
- Barnizado por polvos de poliéster de color silver (RAL 9006) resistente a los rayos UV durante 2000 horas según la norma ASTM D4587:2011.
- Materiales resistentes a la corrosión utilizados según UNI EN ISO 9227:2017 - Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales - Ensayos de niebla salina, con una duración mínima de exposición de 2500 horas.
- Certificados NOM-031-ENER-2012 Y NOM-003-SCFI-2014
- Filtro de compensación de presión de teflón.
- Juntas de goma a prueba de envejecimiento.
- Vidrio de seguridad templado extraclaro de 4 mm.
- Tornillos cautivos externos de acero inoxidable.
- Soporte de acero galvanizado en caliente.
- Visera para versión asimétrica de aluminio, barnizada con polvos de poliéster de color silver (RAL 9006).

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Abertura para el acceso a la óptica y compartimento de cableado en una simple operación asegurada con dos tornillos de acero inox.
- Para evitar el cierre accidental de la cobertura durante las fases de montaje y mantenimiento, el proyector dispone de dispositivo automático de bloqueo.

INSTALACIÓN Y AJUSTE

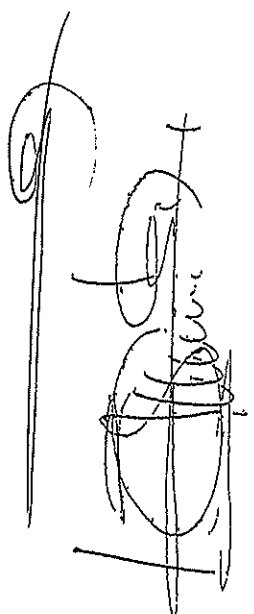


- Las luminarias son fáciles de instalar en estructuras metálicas o travesaños gracias al robusto soporte de acero galvanizado en caliente.
- Ajuste de la inclinación: de +20° a +90°.
- Escala goniométrica lateral de aluminio para el apuntamiento del proyector.

**ILUMINACION
TOTAL**

Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, piso 3,
Col. Valle Oriente, C.P.66269 San Pedro Garza Garza, N.L.
TEL. (01) 81-8125-6400
R.F.C. ITO-810302-4J8

Handwritten signature or initials.



Small handwritten mark.

