



**DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO DEL
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
NÚM. OFICIO DMU-2138/2024
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
OM/LP/48/2024BIS
DICTAMEN TÉCNICO, ECONÓMICO Y LEGAL-
ADMVO**

DICTAMEN TÉCNICO, ECONÓMICO Y LEGAL-ADMINISTRATIVO QUE SE EMITE CON MOTIVO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL OM/LP/48/2024BIS, RELATIVA AL SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO Y HERRAMIENTA PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO DE PLAZAS Y JARDINES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, MEDIANTE CONTRATO ABIERTO, REQUERIDO POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO.

En la ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las 14:15 horas del día **05 de diciembre de 2024**, en las oficinas que ocupa la Dirección de Mantenimiento Urbano, ubicadas en calle Novena y Tamborel de la Colonia San Rafael, C.P. 31050, Chihuahua, Chih., en términos de lo ordenado por el artículo 3, fracción III, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua (LAACSECH), en relación con el artículo 18 de su Reglamento, se procede a la emisión del presente Dictamen, conforme a los siguientes:

ANTECEDENTES:

- I.** En fecha **20 de noviembre de 2024** se publicó la Convocatoria del presente procedimiento de Licitación en el Sistema de Contrataciones Públicas, en el Periódico Oficial del Estado y en uno de los periódicos de mayor circulación.
- II.** Con fecha **26 de noviembre de 2024**, se llevó a cabo la junta de aclaraciones con motivo de la licitación pública presencial OM/LP/48/2024BIS, relativa al suministro de material eléctrico y herramienta para el mantenimiento del alumbrado de plazas y jardines del municipio de Chihuahua, mediante contrato abierto, requerido por la Dirección de Mantenimiento Urbano.



- III. Con fecha **03 de diciembre de 2024**, se llevó a cabo el acto de Presentación y Apertura de Propuestas dentro del procedimiento de licitación pública en mención, recibíendose para revisión detallada la propuesta del siguiente licitante:

A) FLUOTEC, S.A.P.I. DE C.V.

- IV. En dicho acto se señalaron las 13:00 horas del 09 de diciembre de 2024 para la emisión del fallo.
- V. Los responsables de evaluar las propuestas son: el Mtro. Sergio Antonio Sifuentes Medina en su carácter de Subdirector de Alumbrado Público para la parte técnica; la Lic. Marcela Ivonne García Mendoza, en su carácter de Coordinadora Administrativa para la parte económica y; el Lic. Edgar Alejandro Ayala Almanza, Jefe del Departamento Jurídico, para la parte legal-administrativa; todos dependientes de esta Dirección.

VI. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA Y SU DOCUMENTACIÓN.

De acuerdo con el inciso B) Modalidad del Procedimiento de la Licitación del apartado I. DATOS GENERALES DE LA LICITACION PÚBLICA de la BASES de la Licitación, y la fracción I del artículo 51 de LAACSECH, la presente licitación es de carácter presencial por lo que los licitantes exclusivamente deben presentar sus propuestas en forma documental y por escrito, en sobres cerrados, durante el acto de presentación y apertura de propuestas.

Acto continuo se procede a realizar la evaluación detallada de las propuestas presentadas, obteniendo el siguiente resultado:

DOCUMENTO SOLICITADO	FLUOTEC, S.A.P.I. DE C.V.
1. Escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica, mismo que contendrá los datos indicados en el Anexo 1-C (CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SÍ O POR SU REPRESENTADA), o de cualquiera de las formas establecidas en las presentes bases en el inciso H) FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA EXISTENCIA LEGAL. <u>La falta de presentación de este requisito o no ser llenado correctamente afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u> En caso de que la persona que presenta los sobres de las propuestas técnicas y económicas en el acto de presentación y apertura de propuestas, sea distinta a las referidas en el párrafo anterior, los licitantes deberán presentar dentro del sobre de propuesta técnica, el Anexo 1-B PARA INTERVENIR EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS, otorgado por quien tenga facultades para concederlo, y copia simple de la identificación con fotografía de la persona designada para dicho acto. No será motivo de desechamiento de la propuesta la falta de presentación del escrito (Anexo 1-B), pero el compareciente al evento sólo podrá participar durante el desarrollo	CUMPLE Presentó Anexo 1-C, suscrito por el C. OSCAR OMAR OLIVARES ABURTO. Folios 0005-0008 Así mismo presentó Actas Constitutivas y Poderes Notariales. Folios 0009-0294

"2024, Año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab".
"2024, Año del Bicentenario de la Fundación del Estado de Chihuahua".

Dirección de Mantenimiento Urbano

Calle Guay Tembará No. 700 Col. San Rafael, C.D. 31050 Chihuahua, Chih.



del acto con el carácter de espectador estando facultado únicamente para entregar la propuesta y recibir documentos originales cotejados.	
2. Copia simple de una identificación oficial con fotografía <u>vigente</u> de la persona facultada para suscribir las propuestas. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u> Sin embargo, al momento de la firma del contrato, la persona que lo suscriba deberá presentar original o copia certificada y copia simple de una identificación oficial con fotografía <u>vigente</u>.	CUMPLE Presenta copia de Credencial de elector a nombre del C. OSCAR OMAR OLIVARES ABURTO, vigente hasta el 2030. Folio 0295
3. Constancia de Situación Fiscal actualizada del licitante, con una antigüedad no mayor a 30 días de la fecha de presentación y apertura de propuestas. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó Constancia de Situación Fiscal actualizada con fecha del 26 de noviembre de 2024. Folios 0296-0298
4. Original o copia certificada y copia de Estado de Situación Financiera (Balance General), del 01 de enero al 30 de septiembre del 2024, firmados por el Contador Público que los emitió. Con los citados documentos deberá acreditar un capital contable mínimo del veinte por ciento del monto total de su propuesta económica. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó Estado de Posición Financiera al 30 de septiembre de 2024 y Estado de Resultados del 01 de enero al 30 de septiembre de 2024, firmados por la Contadora Pública que los emitió. Folios 0299-0301 Capital Contable: 26,606,273 Monto máximo para partida única: 3,300,000 20%: 660,000.00 Por lo que cumple
5. Copia simple de la cédula profesional del Contador Público que firma el Estado de Situación Financiera (Balance General). En caso de que la firma del Contador Público haya cambiado o bien que se trate de cédula emitida de manera electrónica, se podrá adjuntar además copia de una identificación oficial con fotografía que coincida con la firma que el contador público plasma en el balance general. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó cédula profesional número 3148076 emitida por la Secretaría de Educación Pública del Gobierno Federal, por la licenciatura en contaduría pública a nombre de Mónica Garrido Andrés. Folio 0302
6. Última Declaración y acuse de recibo <u>mensual o bimestral</u> según sea el caso, presentada ante el S.A.T. del mes o bimestre inmediato anterior a la fecha del acto de presentación y apertura de propuestas al que se encuentra obligado el licitante. El documento que presenten los licitantes deberá ser legible. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó declaración y acuse de recibo del mes de octubre de 2024, presentada el 15 de noviembre de 2024. Folios 0303-0338
7. OPINIÓN POSITIVA SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES, a través del documento expedido por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), conforme lo establece la regla 2.1.36 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2024, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 29 de diciembre de 2023, en el caso de proposición conjunta, este formato se presentará por cada participante. La opinión deberá encontrarse vigente a la fecha del acto de presentación y apertura de propuestas. El documento que presenten los licitantes deberá ser legible. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó opinión positiva y vigente sobre el cumplimiento de obligaciones fiscales con fecha del 26 de noviembre de 2024. Folios 0339-0340

"2024, Año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab".
"2024, Año del Bicentenario de la Fundación del Estado de Chihuahua".

Dirección de Mantenimiento Urbano

Calle 2a y Tumbarel No. 700 Col. San Rafael, C.D. 31050 Chihuahua, Chih.



8. OPINIÓN POSITIVA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL, a través del documento emitido por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), conforme lo establece el Acuerdo número ACDO.AS2.HCT.270422/107.P.DIR dictado por el H. Consejo Técnico en sesión ordinaria de 27 de abril del 2022, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 2022, así como el Acuerdo ACDO.AS2.HCT.250423/106.P.DIR relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 04 de mayo de 2023, relativo a las Reglas de carácter general para la obtención de la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, así como su Anexo Único. En caso de que el licitante no cuente con trabajadores, el licitante deberá presentar: • Documento emitido por el IMSS en el que se haga constar que no se puede emitir la opinión de cumplimiento, a nombre del licitante. En caso de que el licitante haya celebrado contrato de prestación de servicios especializados con otra empresa responsable de la relación laboral, el licitante deberá presentar: • Documento emitido por el IMSS en el que se haga constar que no se puede emitir la opinión de cumplimiento, a nombre del licitante. • Copia del contrato de prestación de servicios especializados, celebrado entre el licitante y la empresa responsable de la relación laboral. • Opinión positiva de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social a nombre de la empresa responsable de la relación laboral. La opinión deberá obtenerse <u>dentro de los quince días naturales</u> previos a la fecha del acto de presentación y apertura de propuestas. El documento que presenten los licitantes deberá ser legible. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó opinión positiva y vigente sobre el cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social con fecha del 29 de noviembre de 2024. Folio 0341
9. OPINIÓN POSITIVA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES DE APORTACIONES PATRONALES Y ENTERO DE DESCUENTOS, a través del documento emitido por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), conforme lo establece la Resolución RCA-5789-01/17 y su Anexo Único, relativo a las Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de amortizaciones, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2017. En caso de que el licitante no cuente con trabajadores o registro patronal, el licitante deberá presentar: • Documento emitido por el INFONAVIT en el que se haga constar que no se puede emitir la opinión de cumplimiento, a nombre del licitante. En caso de que el licitante no cuente con trabajadores debido a que celebró contrato de prestación de servicios especializados con otra empresa responsable de la relación laboral, el licitante deberá presentar: • Constancia de situación fiscal emitida por el INFONAVIT en el que se haga constar que no se encontraron antecedentes o adeudos del licitante. • Copia del contrato de prestación de servicios especializados, celebrado entre el licitante y la empresa responsable de la relación laboral. • Constancia de situación fiscal emitida por el INFONAVIT a nombre de la empresa responsable de la relación laboral, en que se haga constar que no se encontraron adeudos a cargo de dicha empresa. La opinión deberá encontrarse vigente a la fecha del acto de presentación y apertura de propuestas. El documento que presenten los licitantes deberá ser legible. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó opinión vigente y sin adeudo con fecha del 26 de noviembre de 2024. Folio 0342
10. Escrito libre en el que manifieste no encontrarse en el supuesto del artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó escrito, suscrito por el C. OSCAR OMAR OLIVARES ABURTO.



	Folio 0343
11. Los licitantes podrán presentar cualquiera de las siguientes opciones: a) Original o copia certificada y copia del Registro vigente del Padrón de Proveedores del Municipio de Chihuahua sellado por Proveeduría, así como copia del recibo del pago por el ejercicio correspondiente, <u>O</u> b) Carta compromiso mediante la cual se obligue a que, a más tardar a la fecha de firma del contrato respectivo, presentará original o copia certificada y copia del Registro vigente del Padrón de Proveedores del Municipio de Chihuahua sellado por Proveeduría, así como, copia del recibo de pago correspondiente, debidamente firmado, de conformidad al Anexo 2 de las presentes bases. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó Anexo 2 suscrito por el C. OSCAR OMAR OLIVARES ABURTO. Folio 0344
12. Original o copia certificada y copia del recibo de pago del costo de participación de la presente licitación pública a nombre del licitante. El costo de participación se efectuará en las cajas de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por la cantidad equivalente a 20 UMA (Unidad de Medida y Actualización), según lo dispuesto en la Ley de Ingresos del Municipio de Chihuahua, en efectivo o cheque certificado a nombre del Municipio de Chihuahua. <u>La falta de presentación de este requisito, o presentarlo a nombre distinto o incompleto del licitante afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presenta copia del certificado de pago con fecha de 29 de noviembre de 2024, con número de transacción 2024-513171. Por concepto de pago de Licitación Pública Núm. OM/LP/48/2024BIS. Folio 0345
13. Escrito donde manifieste que conoce el contenido y no se encuentra en los supuestos de los artículos 86 y 100 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, debidamente firmado, de conformidad al Anexo 3 de las presentes bases. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó Anexo 3, suscrito por el C. OSCAR OMAR OLIVARES ABURTO. Folios 0346-0347
14. Escrito donde manifieste e indique una dirección de correo electrónico y el domicilio en el Estado de Chihuahua, y el compromiso que, en caso de resultar adjudicado, señalará un domicilio en la ciudad de Chihuahua para recibir notificaciones y llevar a cabo el cumplimiento de las obligaciones que contraiga con relación a la presente licitación debidamente firmado, de conformidad al Anexo 4 de las presentes bases. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó Anexo 4 en el que se indica el correo electrónico omolivarez@fluotec.com así como el domicilio ubicado en calle Mauricio Corredor número 5301, Colonia Panamericana 31210 en la ciudad de Chihuahua. Folio 0348
15. Escrito donde manifiesten una declaración de integridad, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos del Comité, así como de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de conformidad al Anexo 5 de las presentes bases. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó Anexo 5 suscrito por el C. OSCAR OMAR OLIVARES ABURTO. Folio 0349
16. Escrito donde manifieste que conoce lo establecido en la convocatoria, bases y junta de aclaraciones e indique sujetarse a todo lo establecido en ello, debidamente firmado, de conformidad al Anexo 6 de las presentes bases. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó Anexo 6 suscrito por el C. OSCAR OMAR OLIVARES ABURTO. Folio 0350
17. Carta compromiso mediante la cual se obligue a que, en caso de resultar adjudicado, a más tardar a la firma del contrato correspondiente, deberá presentar Constancia de No Adeudo expedida por la Tesorería Municipal de Chihuahua, debidamente firmado, de conformidad al Anexo 7 de las presentes bases. En caso de presentar la Constancia de No adeudo vigente, no será necesario presentar el Anexo 7. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó Anexo 7 suscrito por el C. OSCAR OMAR OLIVARES ABURTO. Folio 0351

"2024, Año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab".
"2024, Año del Bicentenario de la Fundación del Estado de Chihuahua".

Dirección de Mantenimiento Urbano

Calle 9a y Tamboal No. 700 Col. San Rafael, C.P. 31050 Chihuahua, Chih.



18. En su caso, original o copia certificada y copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa o bien un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, que cuenta con ese carácter de conformidad al Anexo 8 de las presentes bases. Lo anterior únicamente para los participantes que deseen recibir la preferencia establecida en el artículo 66 segundo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.	CUMPLE Presentó Anexo 8 suscrito por el C. OSCAR OMAR OLIVARES ABURTO, encontrándose bajo el rango de empresa MEDIANA. Folio 0352
19. Original o copia certificada y copia simple de las Constancias que acrediten el cumplimiento de las obligaciones de registro y actualización en el Sistema de Información Empresarial Mexicano, de conformidad con las normas aplicables, para el ejercicio 2024 (la presentación de la constancia del levantamiento de entrevista NO acredita su registro), <u>para el caso de que el documento sea expedido por la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, sólo se aceptará la factura de pago.</u> <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó documento emitido por la Cámara de Comercio de Naucalpan de Juárez Estado de México, donde hace constar que cuenta con su registro activo en el sistema SIEM 2024 con folio 46335 y engomado 1866. Folios 0353-0355
20. En su caso, si los interesados presentan una proposición conjunta deberán presentar entre todas las personas que integran la agrupación, <u>un convenio</u> en los términos de la legislación aplicable, en el que se establecerán con precisión los aspectos mencionados en el numeral III. "FORMA Y TERMINOS QUE REGIRAN LOS DIVERSOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACION PÚBLICA", inciso C). "PROPOSICIONES CONJUNTAS" de las presentes bases, cada uno de los integrantes deberá presentar los documentos solicitados en los puntos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 del presente inciso y Apartado. <u>La falta de presentación de este requisito en caso de participación conjunta afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	NO APLICA
21. Copia simple de al menos DOS contratos celebrados con cualquier entidad gubernamental y/o con la iniciativa privada, cuyo objeto corresponda a la naturaleza de la presente licitación y que equivalga a un importe mínimo del 30%, de su propuesta económica. Dicho documento deberá estar formalizado por todas las partes que intervienen en el mismo y deberá encontrarse concluido. La celebración o vigencia del citado documento deberá ser por lo menos dentro de los 12 meses o más, previos a la fecha del acto de presentación y apertura de propuestas. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	Presentó copia simple del contrato de adquisición número CHA/CAS/LP/019/2023, celebrado con el Municipio de Chalco, el día 22 de diciembre de 2023, debidamente formalizado, el cual tiene por objeto la adquisición de luminarias tipo LED, por un monto de \$7,096,880.00, observándose que se trata de operaciones de la misma naturaleza y objeto de la presente licitación. Acreditando un importe mayor al 30% (\$990,000.00) del monto máximo a contratar para la Partida Única. Folios 0357-0366 Presentó copia simple del contrato de adquisición número C-RM-089/2024, celebrado con el Municipio de Salamanca, el día 06 de agosto de 2024 debidamente formalizado y finalizado el día 19 de septiembre de 2024, el cual tiene por objeto la venta de Reflectores LED y Luminarias Viales LED, con un monto total de \$12,693,648.00, observándose que se trata de operaciones de la misma naturaleza y objeto de la presente licitación. Acreditando un importe mayor al 30% (\$990,000.00) del monto máximo a contratar para la Partida Única. Folios 0367-0380 Se presentó dos contratos que cumplen con los requisitos solicitados, por lo que CUMPLE.
22. Proposición Técnica (Anexo 9). <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	Dentro de su propuesta técnica se advierte que incluye lo solicitado tanto en el anexo técnico como en las bases, se presenta de conformidad al ANEXO 9. Siendo aplicable lo siguiente: "Podrá presentarse de conformidad al formato Anexo 9 de las presentes bases preferentemente en papel membretado del licitante, o si el licitante lo considera conveniente en formato libre debiendo

"2024, Año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab".
"2024, Año del Bicentenario de la Fundación del Estado de Chihuahua".

Dirección de Mantenimiento Urbano

Calle San Sebastián No. 800 Col. San Rafael C.D. 31050 Chihuahua, Chih.



	considerar los elementos y/o conceptos solicitados en el referido anexo, debiendo ser llenado de manera completa, clara y precisa con lo solicitado. La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento." Se realizó dicha propuesta conforme el ANEXO 9 para la PARTIDA UNICA de las bases por lo que CUMPLE. Folios 0381-0399
23. Fichas técnicas de los bienes que oferte, en donde se acrediten las especificaciones técnicas solicitadas en el anexo técnico, para los conceptos 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169 y 170. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó OCHO fichas técnicas., relacionados con los bienes ofertados. Folios 0400- 0408
24. Escrito donde manifieste que cumple con lo requerido en la legislación aplicable en materia de eficiencia y sistemas eléctricos, siendo ella la descrita dentro del Anexo Técnico: NOM-013-ENER-2013 eficiencia energética para sistema de alumbrado en vialidades (utilización). <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	CUMPLE Presentó escrito libre suscrito por el C. OSCAR OMAR OLIVARES ABURTO. Folio 0409
25. En lo que respecta a los luminarios LED requeridos, se deberá presentar los siguiente: - Copia simple del certificado de conformidad emitido por organismo de certificación avalado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación) de cumplimiento de la NOM-031-ENER-2019 a 150 mil hrs, (organismos de certificación aprobados por la CONUEE). - Copia Simple de Pruebas de laboratorio de vibración del luminario en conjunto a 3g realizadas por laboratorio acreditado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación). - Copia simple de Autorización del uso del sello hecho en México, aprobado por la secretaria de Economía y emitido por organismos de certificación avalados por la EMA, según comunicado del diario oficial del 22 de nov de 2018. - Archivos digitales, correspondiente a la fotometría de la luminaria en medio magnético. <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	PRIMER VIÑETA: Presentó copia del Certificado de Conformidad de producto emitido por SELASTEC OCP, S.A. DE C.V. con número de certificado SOC220632, por lo que CUMPLE. Folios 0410—0412 SEGUNDA VIÑETA: Presentó pruebas de laboratorio emitidos por Laboratorio de Ensayos y Asesoría Técnica S.A. de C.V., con números de informes: 2022LABE-0066F (Folios 0413-0425), 2022LABE-0063F (Folios 0426-0438). Así como de Labotec México S.C. con números de informes: LTTE00000017 (Folios 0439-0445), LTTE00000129 (Folios 0446-0452), LTTE00000159 (Folios 0453-0459), LTTE00000148 (Folios 0460-0466), LTTE00000298 (Folios 0467-0473), LTTE00000235 (Folios 0474-0480), cumpliendo con una resistencia a vibración de grado 3G, por lo que CUMPLE. TERCERA VIÑETA: Presentó certificado de producto "Hecho en México" con número FAC/HM/00298/24, con vigencia al 15 de febrero de 2026, en el cual se puede observar que incluye las luminarias ofertadas, por lo que CUMPLE. Folios 0493-0494 CUARTA VIÑETA: Anexar memoria USB marca HYUNDAI, de 8Gb, la cual contiene 8 archivos .pdf y 8 archivos en formato ies., correspondientes a la fotometría de las luminarias propuesta, por lo que CUMPLE.



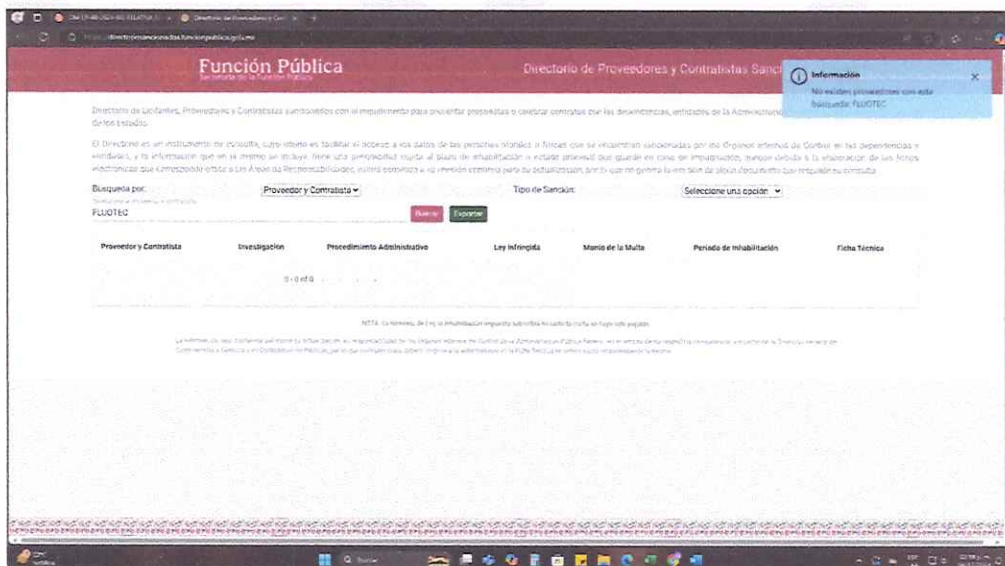
	De acuerdo a la Junta de Aclaraciones del presente procedimiento, se solicita Copia simple de informe de prueba IP no menor a 66, para los conceptos 169 y 170: Presentó informe de Ensayo, emitidos por All Kaisen & Lean, S.A. de C.V., con números de informes: AKL0175596 (Folios 0481-0486), AKL01175853 (Folios 0487-492). Por lo anterior expuesto, se observa que CUMPLE con lo solicitado en las Bases y Junta de Aclaraciones.
26. Proposición Económica (Anexo 10). <u>La falta de presentación de este requisito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.</u>	Se anexa de conformidad al ANEXO 10, para la Partida ÚNICA. Folios 0496-0513

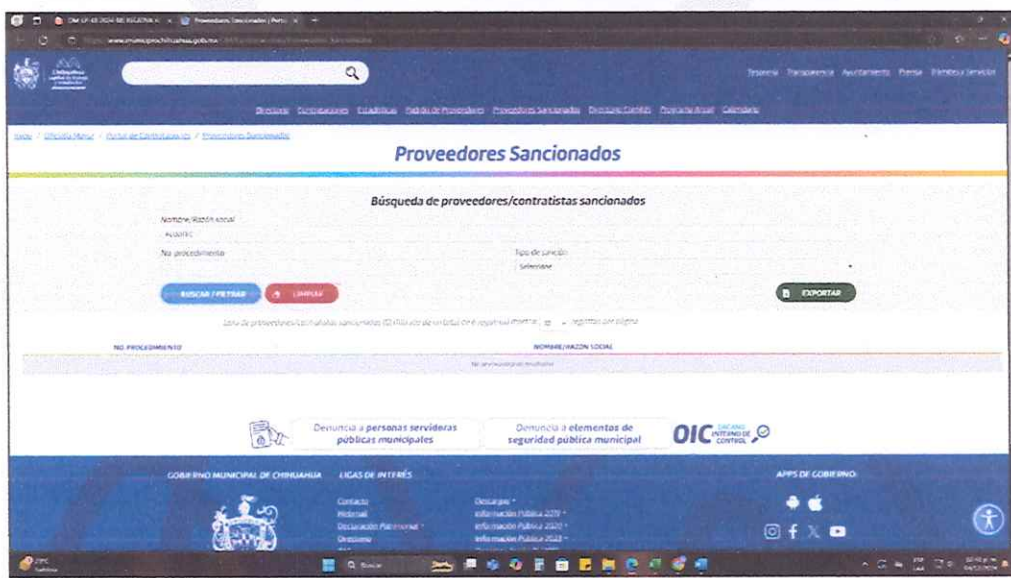
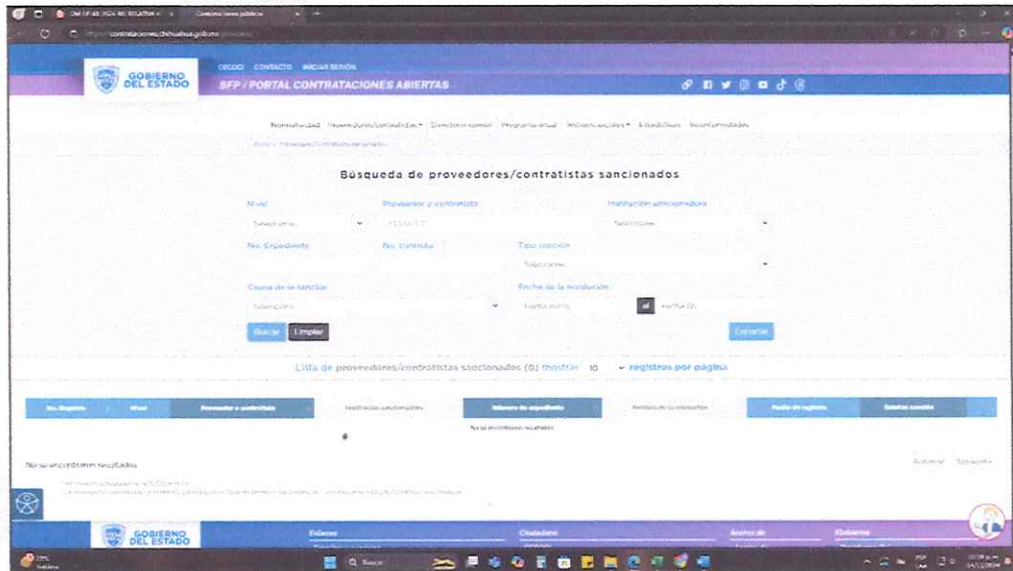
A) FLUOTEC, S.A.P.I. DE C.V.

RESTRICCIONES PARA CONTRATAR.

Atendiendo al principio de buena fe, y de la propuesta presentada se presume la inexistencia de restricciones para contratar por parte de FLUOTEC, S.A.P.I. DE C.V., previstas en lo siguiente:

De la búsqueda efectuada en la base de datos del área, relativa a proveedores sancionados publicados en el Diario Oficial de la Federación, así como en el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados de la Secretaría de la Función Pública en el siguiente link: <https://directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx/>, en el Sistema de Contrataciones Públicas Portal de Contrataciones Abiertas de Gobierno del Estado de Chihuahua <https://contrataciones.chihuahua.gob.mx/provsans/> y en la dirección [https://www.municipiochihuahua.gob.mx/OM/Contrataciones/Proveedores Sancionados](https://www.municipiochihuahua.gob.mx/OM/Contrataciones/Proveedores_Sancionados), no se advierte que el licitante se encuentre sancionado por autoridad competente.





EVALUACIÓN TÉCNICA

Participa en la PARTIDA ÚNICA.

Se considera TÉCNICAMENTE SOLVENTE para la partida ÚNICA, toda vez que del análisis de las propuestas técnicas presentadas y de conformidad con el anexo PROPUESTA TECNICA, los bienes que oferta cumplen con lo solicitado en el Anexo Técnico de las bases de la licitación.

"2024, Año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab".
"2024, Año del Bicentenario de la Fundación del Estado de Chihuahua".

Dirección de Mantenimiento Urbano

Calle Ocu Tambores No. 700 Col. San Rafael, C.D. 31050 Chihuahua, Chih.



EVALUACIÓN LEGAL- ADMINISTRATIVA Y CAPACIDAD ECONÓMICA

La documentación legal-administrativa y capacidad económica se presentó de acuerdo a lo solicitado en las bases que rigen el procedimiento de licitación pública en su apartado VI. DOCUMENTOS Y DATOS QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES, inciso A) DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA.

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Se considera ECONÓMICAMENTE SOLVENTE para la PARTIDA UNICA toda vez que del análisis de la propuesta económica presentada y de conformidad con el Anexo 10 - PROPUESTA ECONÓMICA, los precios que oferta son aceptables y convenientes.

PARTIDA	--	PROPUESTA ECONÓMICA DEL LICITANTE	CORRECCIÓN	SUFICIENCIA PROGRAMADA	PRECIO NO ACEPTABLE CON IVA	PRECIO CONVENIENTE CON IVA
ÚNICA	IMPORTE TOTAL CON I.V.A.	\$515,789.36	\$515,785.88	\$3,300,000.00	\$780,732.31	\$425,853.99

En términos del artículo 68 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, se hace constar que hubo un error de cálculo en la propuesta económica presentada, realizando la corrección correspondiente, lo cual no implica la modificación del importe unitario.

Lo anterior con fundamento en el artículo 64 de la LAACSEC, artículos 63 y 64 de su Reglamento, así como las bases de la presente licitación en el apartado V. CRITERIOS ESPECÍFICOS CONFORME A LOS CUALES SE EVALUARÁN LAS PROPOSICIONES Y SE ADJUDICARÁ EL CONTRATO RESPECTIVO, inciso B) CRITERIO DE EVALUACIÓN TÉCNICA, y el inciso C) CRITERIO DE EVALUACIÓN ECONÓMICA.

DICTAMEN:

Se emite el presente dictamen técnico, económico y legal-administrativo, en el cual se determina lo siguiente:

PRIMERO: Se solicita al Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Municipio de Chihuahua, la adjudicación de la partida **ÚNICA** a favor de **FLUOTEC, S.A.P.I. DE C.V.**, toda vez que su propuesta resultó solvente, cumple con los requisitos técnicos, legales, administrativos y económicos establecidos en la convocatoria y en las bases de la licitación, los precios que oferta son aceptables y garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

De conformidad con los precios unitarios presentados por el licitante, adjunto al presente copia de la propuesta económica, en los siguientes términos:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS CON I.V.A.	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
ÚNICA	SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO Y HERRAMIENTA PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO DE PLAZAS Y JARDINES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, MEDIANTE CONTRATO ABIERTO, REQUERIDO POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO	\$515,785.88	\$1,500,000.00	\$3,300,000.00

"2024, Año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab".

"2024, Año del Bicentenario de la Fundación del Estado de Chihuahua".

Dirección de Mantenimiento Urbano

Calle Cuernavaca No. 800 Col. San Rafael, C.P. 31000 Chihuahua, Chih.



Lo anterior con fundamento en los artículos 3, fracción III, 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, artículo 63 de su Reglamento, así como las bases de la presente licitación en el Apartado V. CRITERIOS ESPECIFICOS CONFORME A LOS CUALES SE EVALUARAN LAS PROPOSICIONES Y SE ADJUDICARA EL CONTRATO RESPECTIVO, incisos A) CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN; B) CRITERIO DE EVALUACIÓN TÉCNICA y C) CRITERIOS DE EVALUACIÓN ECONÓMICA; D) CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.

De igual forma, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que la revisión de las propuestas se hizo atendiendo a conocimientos técnicos especializados en la materia, bajo un estricto criterio de objetividad y apego al marco jurídico aplicable, según mi leal y legal saber y entender, sin que haya de por medio dolo o violencia, asumiendo la responsabilidad plena por el contenido del presente dictamen y las implicaciones que del mismo se desprendan. Asimismo, señalo que soy conocedor de los términos, condiciones y sanciones estipuladas en la Ley General de Responsabilidades Administrativas, para los casos de infracción que en la misma se señalan.

ATENTAMENTE

MTRO. JONNATHAN CHRISTIAN MEDELLIN RUIZ
DIRECTOR DE MANTENIMIENTO URBANO
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

EAAA/MABA

ANEXO 10

0496

PROPUESTA ECONOMICA

NAUCALPAN DE JUÁREZ EDO. DE MÉX., A 03 DEL MES DE DICIEMBRE DE 2024

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS
Y SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE:**

PROPUESTA ECONÓMICA QUE PRESENTA **FLUOTEC, S.A.P.I. DE C.V.** PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL IDENTIFICADA BAJO EL NÚMERO OM/LP/48/2024BIS, RELATIVA AL SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO Y HERRAMIENTA PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO DE PLAZAS Y JARDINES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REQUERIDO POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO.

PARTIDA ÚNICA: SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO Y HERRAMIENTA PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO DE PLAZAS Y JARDINES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REQUERIDO POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO.

CONCEPTO	DESCRIPCION	MARCA Y/O MODELO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIOS UNITARIOS SIN I.V.A.
1	FOCO 100 W VAPOR DE SODIO	OSRAM NAVT-100W	PIEZA	\$156.00
2	FOCO 175 W ADITIVOS METÁLICOS	LED VANCE M175W	PIEZA	\$31.00
3	FOCO 250 W ADITIVOS METÁLICOS	LED VANCE M250W	PIEZA	\$220.00
4	FOCO 320 W ADITIVOS METÁLICOS	LED VANCE M320W	PIEZA	\$33.00
5	FOCO 400 W ADITIVOS METÁLICOS	LED VANCE M400W	PIEZA	\$295.00
6	FOCO 1000 W ADITIVOS METÁLICOS	PHILIPS M1000W	PIEZA	\$296.00
7	FOCO 1500 W ADITIVOS METÁLICOS	PHILIPS M1500W	PIEZA	\$199.00
8	FOTOCELDA GIRATORIA ELECTRÓNICA, MONTAJE BLOQUEO GIRATORIO, VOLTAJE 110 A 277VCA, WATTS MÁXIMOS 1200	PRAHA LIGHTING LCD-10	PIEZA	\$117.00
9	RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA	CQC MOD. LCD-10R	PIEZA	\$73.00

FLUOTEC, S.A.P.I. de C.V.
Central 11, Col. Fracc. Industrial Alce Blanco
Naucalpan de Juárez, Estado de México, C.P. 53370
Tel: (55) 5000 9400 RFC- FLU000404QR7 omolivarez@fluotec.com

10	SOCKET, BASE DE FOCO TIPO E-40	ARGOS MOD. 9400170	PIEZA	\$75.00
11	CABLE ALUMINIO 2 + 1 CALIBRE 8, TIPO SUBTERRÁNEO	CONDUCTORES DEL NORTE MOD. SUB-C6	ML	\$8.00
12	CABLE ALUMINIO 2 + 1 CALIBRE 6, TIPO SUBTERRÁNEO	CONDUCTORES DEL NORTE MOD. SUB-C9	ML	\$38.00
13	CABLE ALUMINIO 2 + 1 CALIBRE 6, TIPO AÉREO	CONDUCTORES DEL NORTE MOD. AE-C10	ML	\$45.00
14	CABLE ALUMINIO 3 + 1 CALIBRE 6, TIPO SUBTERRÁNEO	CONDUCTORES DEL NORTE MOD. SUB3-C6	ML	\$8.00
15	CABLE ALUMINIO 3 + 1 CALIBRE 4, TIPO SUBTERRÁNEO	CONDUCTORES DEL NORTE MOD. SUB3-C4	ML	\$8.00
16	CABLE ALUMINIO 3 + 1 CALIBRE 4, TIPO AÉREO	CONDUCTORES DEL NORTE MOD. AE3-C4	ML	\$72.00
17	LISTÓN FUSIBLE 1 AMPER DE 15/25 KV.	ELECTRAMEX MOD. EF2AT	PIEZA	\$54.00
18	LISTÓN FUSIBLE 2 AMPER DE 15/25 KV.	ELECTRAMEX MOD. EF1AT	PIEZA	\$79.00
19	LISTÓN FUSIBLE 3 AMPER DE 15/25 KV.	ELECTRAMEX MOD. EF3AT	PIEZA	\$73.00
20	CONECTOR BIMETÁLICO TIPO 6/8, TIPO H	HOMAC MOD. CDH214	PIEZA	\$126.00
21	CINTA AISLANTE DE MÍNIMO 18 METROS	EATON MOD. WD-CE1700BK	PIEZA	\$34.00
22	CINTA AISLANTE VULCANIZABLE DE MÍNIMO 20 METROS	3M MOD. SUPER 33	PIEZA	\$127.00
23	TOMACORRIENTES CASEROS DE 3 PUNTAS, 15 AMPERES Y 125 VOLTIOS	LEVITON MOD. GFNT1-W	PIEZA	\$41.00
24	CABLE USO RUDO 3 X 14 CON CONDUCTORES DE COBRE	INDIANA MOD. ID2	ML	\$14.00
25	CABLE USO RUDO 2 X 10 CON CONDUCTORES DE COBRE	INDIANA MOD. ID4	ML	\$82.00

0497

[Handwritten signature]

[Handwritten initials and marks]

26	ELECTRODOS 6013 PARA SOLDAR, DE 2 A 2.5 MM.	TRUPER MOD.E6013-3	KG	\$163.00
27	SERIE NAVIDEÑA CASCADA, 3 METROS DE LARGO, PARA EXTERIOR, USO RUDO.	S/M MOD. GENERIC	PIEZA	\$521.00
28	SERIE NAVIDEÑA MALLA, DE 3 METROS DE LARGO, PARA EXTERIOR, USO RUDO.	S/M MOD. GENERIC	PIEZA	\$460.00
29	BASE DE MEDICIÓN 7 TERMINALES 200A, QUE INCLUYA SISTEMA DE TIERRAS Y SOPORTES.	SCHNEIDER MOD. SHN200A	PIEZA	\$2,605.00
30	BASE PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A, CIRCULAR 15 CENTÍMETROS DE ALTURA CIRCULAR NIVELADA, DE 40 CENTÍMETROS DE DIÁMETRO Y DE 100 CENTÍMETROS DE ALTURA.	LUMISERVICIOS MOD. CIRCULAR	PIEZA	\$5,153.00
31	BASE PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO B, PIRAMIDAL 40X40 CENTÍMETROS EN LA BASE SUPERIOR Y 60X60 CENTÍMETROS EN LA BASE INFERIOR A 60 CENTÍMETROS DE ALTURA	LUMISERVICIOS MOD. PIRAMIDAL	PIEZA	\$7,990.00
32	ARBOTANTE CIRCULAR METÁLICO TIPO PUNTA DE POSTE DE 5 METROS DE ALTURA COLOR NEGRO QUE INCLUYA TUERCAS, CARTABONES, ARANDELA DE PRESIÓN, ARANDELA PLANA Y REGISTRO DE CONEXIONES, PARA USARSE EN EXTERIORES PUESTO QUE SE UTILIZARÁ EN EL ALUMBRADO PÚBLICO, REQUIRIENDO QUE SEAN MÍNIMO CALIBRE 10, CUYO REGISTRO DE CONEXIONES DEBE MEDIR 2 PULGADAS DE ANCHO POR 4 PULGADAS DE LARGO.	POSTES METALICOS MOD. 5M	LOTE	\$4,130.00
33	ARBOTANTE METÁLICO CÓNICO OCTAGONAL COLOR GRIS OSCURO CON BRAZO DE 1.8 METROS Y COLOR GRIS CLARO, DE 7 A 9 METROS. QUE INCLUYA: TUERCAS, CARTABONES, ARANDELA DE PRESIÓN, ARANDELA PLANA, REGISTRO DE CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, PARA USARSE EN EXTERIORES PUESTO QUE SE UTILIZARÁN EN EL ALUMBRADO PÚBLICO, REQUIRIENDO QUE SEAN MÍNIMO CALIBRE 10 CUYO REGISTRO DE CONEXIONES DEBE MEDIR 2 PULGADAS DE ANCHO POR 4 PULGADAS DE LARGO.	POSTES METALICOS MOD. 7M	LOTE	\$8,102.00

34	ARBOTANTE METÁLICO CÓNICO OCTAGONAL COLOR GRIS OSCURO CON DOBLE BRAZO DE 2.4 METROS Y COLOR GRIS CLARO, DE 11 A 12 METROS. QUE INCLUYA: TUERCAS, CARTABONES, ARANDELA DE PRESIÓN, ARANDELA PLANA, REGISTRO DE CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, PARA USARSE EN EXTERIORES PUESTO QUE SE UTILIZARÁN EN EL ALUMBRADO PÚBLICO, REQUIRIENDO QUE SEAN MÍNIMO CALIBRE 10 CUYO REGISTRO DE CONEXIONES DEBE MEDIR 2 PULGADAS DE ANCHO POR 4 PULGADAS DE LARGO.	POSTES METALICOS MOD. 11M	LOTE	\$13,158.00
35	ARBOTANTE CIRCULAR METÁLICO TIPO PUNTA DE POSTE DE 5 METROS DE ALTURA, COLOR GRIS CLARO. QUE INCLUYA: TUERCAS, CARTABONES, ARANDELA DE PRESIÓN, ARANDELA PLANA, REGISTRO DE CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, PARA USARSE EN EXTERIORES PUESTO QUE SE UTILIZARÁN EN EL ALUMBRADO PÚBLICO, REQUIRIENDO QUE SEAN MÍNIMO CALIBRE 10 CUYO REGISTRO DE CONEXIONES DEBE MEDIR 2 PULGADAS DE ANCHO POR 4 PULGADAS DE LARGO.	POSTES METALICOS MOD. 5M	LOTE	\$3,000.00
36	GABINETE DE CONTROL NEMA, QUE INCLUYA, HERRAJES Y SOPORTES, CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS MÍNIMAS 40X60X33CM RESPECTIVAMENTE ADEMÁS DEBE CONTENER PORTACANDADO.	TEKNO MOD. GENERICO	PIEZA	\$2,950.00
37	PINZA MECÁNICA MANUAL FABRICADA CON MANGOS DE ABS (TERMOPLÁSTICO) INSTALA TERMINALES Y EMPALMES DE COBRE CAL. 8 AWG-250 MCM Y DERIVADOS DE COBRE CAL. 10 SOL -2/0 TRE. AWG EN ALUMINIO CAL. 14 SOL. - 4/0 AWG Y ESTRIBOS EN CAL. 6 - 4/0 AWG ACSR. (QUE UTILICE E INCLUYA DADOS TIPO "W"). QUE LA PINZA INCLUYA MÍNIMO DOS DADOS TIPO W COMPLEMENTO DE LAS MISMAS PINZAS POR LO QUE NO TIENE CALIBRE.	BURNDY MOD. MD7-8	PIEZA	\$16,200.00
38	TALADRO ROTOMARTILLO COMPACTO DE 1/2", DE 18V CON 2 BATERÍAS DE 2.0 AH, CON CARGADOR Y ESTUCHE Y O TALADRO	MILWAUKEE MOD. M18 2607-21CT	PIEZA	\$10,315.00

0499

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

[Handwritten signatures and marks at the bottom right]

	ROTOMARTILLO COMPACTO DE 1/2", DE 18V CON 2 BATERÍAS DE 1.5 AH, CON CARGADOR Y ESTUCHE				0500
39	KIT DE AMOLADORA INALÁMBRICA DE 4-1/2", CON DISCOS DE CORTE, CARGADOR Y ESTUCHE.	DEWALT MOD. 4-1/2"	PIEZA	\$13,100.00	
40	JUEGO DE 3 PINZAS ELÉCTRICAS PROFESIONALES CON CUCHILLAS TEMPLADAS POR INDUCCIÓN, UNIÓN REMACHADA EN CALIENTE Y MANGOS BIOMATERIAL: PINZA PARA ELECTRICISTA DE 9" CON DISEÑO DE ALTA PALANCA, REMACHE MÁS PRÓXIMO AL FILO DE CORTE; PINZA DE PUNTA DE 8" CON MORDAZAS MOLETEADAS PARA ENROLLADO Y ENLAZADOS SEGUROS; PINZA DE CORTE DIAGONAL CON MORDAZAS CORTAS Y FILOS BISELADOS.	KLEIN TOOLS MOD.KTM0005	JUEGO	\$2,630.00	
41	JUEGO DE DESARMADORES DE ACERO PARA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO. COMPUESTO POR 3 DESTORNILLADORES DE 1 X 3 PULGADAS, 2" X 4" Y 2" X 6"; 3 RANURADOS 1/4 X 4, 3/16 X 6 Y 5/16 X 6 PULGADAS, Y 2 ECX DEL 1" Y 2", RESPECTIVAMENTE. FABRICADOS CON VÁSTAGOS DE ACERO FORJADO Y PUNTAS ENDURECIDAS Y UN MANGO DE PLÁSTICO.	MILWAUKEE MOD.48-22-2708	JUEGO	\$945.00	
42	JUEGO DE LLAVES ALLEN TIPO T, LLAVES HEXAGONALES CON REVESTIMIENTO Y MANIJA, CON MEDIDAS MIXTAS (MILIMÉTRICAS Y ESTÁNDAR). DEBERÁ CONSTAR DE MÍNIMO 10 LLAVES Y MINIMAMENTE DEBERÁ TENER LLAVES CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS: 3/32 PULG., 7/64 PULG., 1/8 PULG., 9/64 PULG., 5/32PULG., 3/16 PULG., 7/32 PULG., 1/4 PULG., 5/16 PULG., 3/8 PULG.	HONOSON MOD. T10	JUEGO	\$1,120.00	
43	JUEGO DE DADOS Y TRINQUETE SAE Y MÉTRICO CON CUADRO DE 1/2" DE 47 PIEZAS CON LADOS FOUR FLAT CON: ENCHUFE ESTÁNDAR 1/2", 5/8", 11/16"; DADO ESTÁNDAR DE 9/16", 3/4", 13/16", 7/8"; DADO LARGO DE 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 MM; DADO 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 MM; ENCHUFE ESTÁNDAR DE 1"; DADO DE 1 1/16", DE 1 1/8"; DADO LARGO DE 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16",	MILWAUKEE MOD.48-22-9010	JUEGO	\$3,918.00	

	7/8", 15/16"; EXTENSIÓN DE 3" Y 5"; TRINQUETE DE 90 DIENTES			0501
44	LLAVES STILSON DE TUBO DE 24 IN (600MM) PARA TUBERÍA DE 1-1/2 IN (40MM) A 2-1/2 IN (65MM) CON CAPACIDAD MÁXIMA DE HASTA 4 IN (80 MM)	DOGOTULS HP6006	PIEZA	\$1,845.00
45	ARCO 12" PROFESIONAL TUBULAR CON EMPUÑADURA ERGONÓMICA Y SEGUETA 12" (30 CM) BIMETÁLICA	TRUPER MOD. ATX-12	PIEZA	\$465.00
46	NAVAJA MULTIUSOS PLEGABLE CON UNA CUCHILLA TIPO HAWKBILL REEMPLAZABLE, MANGO CON AGARRE DE GOMA Y PALANCA DE LIBERACIÓN DE MECANISMO DE SEGURO POSTERIOR. CUCHILLA REEMPLAZABLE.	KLEIN TOOLS MOD. 44218	PIEZA	\$1,626.00
47	MARRO OCTAGONAL 4 LB MANGO DE MADERA	TRUPER MOD. MD-4M	PIEZA	\$473.00
48	CINCEL DE CORTE FRÍO DE 1" EN LA PUNTA POR 12" DE LONGITUD.	TRUPER MOD. C- 1X12	PIEZA	\$345.00
49	KIT DE PRUEBA DE VOLTAJE CON MULTÍMETRO DIGITAL DE GACHO, PROBADOR SIN CONTACTO, PROBADOR DE TOMACORRIENTE GFCI Y PROBADOR DE VOLTAJE CA/CD. EL MULTÍMETRO DE GANCHO CL120 QUE MIDE CORRIENTE CA CON LAS PINZAS, ASÍ COMO VOLTAJE CA/CD, RESISTENCIA Y CONTINUIDAD CON CABLES DE PRUEBA. SE REQUIERE QUE EL KIT DE PRUEBA SOLICITADO PUEDA SOPORTAR UNA CARGA DE 12 A 1000 VOLTS EN CORRIENTE DIRECTA O DE 70 A 1000 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA.	KLEIN TOOLS MOD. CL120VP	JUEGO	\$4,000.00
50	JUEGO DE 2 PINZAS CON ALICATES DE BLOQUEO DE LIBERACIÓN RÁPIDA DE 7 Y 10 PULGADAS	CRAFTSMAN MOD. CMHT81727	JUEGO	\$1,095.00
51	JUEGO DE LLAVE PERICA AJUSTABLE DE 2 PIEZAS CON MEDIDAS DE 6 Y 10 PULGADAS	WISE GRIP MOD. (2078700)	JUEGO	\$738.00
52	GUÍA JALA CABLES DE ACERO DE 0,3 CM x 73 M, CON DISEÑO OPTIMIZADO DE LA CARCASA QUE REDUCE EL ESFUERZO DE SOLTURA.	KLEIN TOOLS MOD. 56334	PIEZA	\$1,625.00
53	BARRETAS DE ACERO, 150CM LONGITUD, 1 ESPESOR, A	TRUPER MOD. 10759 1.5M	PIEZA	\$710.00

54	BARRETA DE UNA DE 3/4 X 75 CM	TRUPER MOD. 10859 .75M	PIEZA	\$278.00
55	INVERSOR DE CORRIENTE DE 400 W (12 VCC A 110 VCA), CON PLUG PARA EL ENCENDEDOR Y CAIMANES PARA CONEXIÓN A BATERÍA CON CONTACTOS POLARIZADOS. APAGADO AUTOMÁTICO POR SOBRE CARGA, CORTO CIRCUITO O TEMPERATURA ELEVADA FUSIBLE QUE GARANTIZA LA PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS CONECTADOS	STEREN MOD. INV-400	PIEZA	\$1,175.00
56	INVERSOR DE CORRIENTE DE 800 W (12 VCC A 220 VCA), CON PLUG PARA EL ENCENDEDOR Y CAIMANES PARA CONEXIÓN A BATERÍA CON CONTACTOS POLARIZADOS. APAGADO AUTOMÁTICO POR SOBRE CARGA, CORTO CIRCUITO O TEMPERATURA ELEVADA FUSIBLE QUE GARANTIZA LA PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS CONECTADOS	STEREN MOD. INV-800	PIEZA	\$250.00
57	CORTAPERNO 24", CUCHILLA FABRICADA EN ACERO AL SILICIO	TRUPER MOD. TP24"	PIEZA	\$1,285.00
58	BALASTRO 100 W VAPOR DE SODIO, FUNCIONAL A 220 VOLTS.	ISB MOD. ISB-100	PIEZA	\$739.00
59	BALASTRO 1000 W ADITIVOS METÁLICOS, FUNCIONAL A 220 VOLTS.	ISB MOD. ISB-1000	PIEZA	\$1,917.00
60	BALASTRO 250 W ADITIVOS METÁLICOS, FUNCIONAL A 220 VOLTS.	ISB MOD. ISB-250	PIEZA	\$1,029.00
61	BALASTRO 400 W ADITIVOS METÁLICOS, FUNCIONAL A 220 VOLTS.	ISB MOD. ISB-400	PIEZA	\$2,129.00
62	BALASTRO 1500 Y/O 2000 W ADITIVOS METÁLICOS FUNSIONAL A 220 VOLTS.	ISB MOD. ISB-2000	PIEZA	\$500.00
63	CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 3X100A 400V MÁXIMOS, 45 KW DE CAPACIDAD DE ARRANQUE, TENSIÓN ASIGNADA 240 VCA PARA FIJACIÓN POR TORNILLOS Y POR ABROCHE EN PERFIL TH 35, ZAPATA MÍNIMA DE CONEXIÓN EN CAL 6 AWG DE ALUMINIO EN CENTRO DE CONTROL	ABB MOD. ABB100A	PIEZA	\$13,505.00
64	CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 3X32A 400V MÁXIMOS, 15 KW DE CAPACIDAD DE ARRANQUE, TENSIÓN ASIGNADA 240 VCA PARA FIJACIÓN POR TORNILLOS Y POR ABROCHE EN PERFIL TH 35, ZAPATA	EATON MOD. 32A	PIEZA	\$7,021.00

0502

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

[Handwritten marks at the bottom right]

	MÍNIMA DE CONEXIÓN EN CAL 6 AWG DE ALUMINIO EN CENTRO DE CONTROL.				0503
65	CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO 3X60A 400V MÁXIMOS, 30 KW DE CAPACIDAD DE ARRANQUE, TENSIÓN ASIGNADA 240 VCA PARA FIJACIÓN POR TORNILLOS Y POR ABROCHE EN PERFIL TH 35, ZAPATA MÍNIMA DE CONEXIÓN EN CAL 6 AWG DE ALUMINIO EN CENTRO DE CONTROL	SIEMENS MOD. SMN60A	PIEZA	\$8,531.00	
66	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50 AMPERES, 240 VCA, CAJA MOLDEADA 10KA CAPACIDAD INTERRUPTORA EN CENTRO DE CONTROL	BTICINO MOD. B50A	PIEZA	\$1,649.00	
67	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X100 AMPERES, 240 VCA, CAJA MOLDEADA 10KA CAPACIDAD INTERRUPTORA EN CENTRO DE CONTROL	BTICINO MOD. B100A	PIEZA	\$4,703.00	
68	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X15 A, 240 VCA, CAJA MOLDEADA 10KA CAPACIDAD INTERRUPTORA EN CENTRO DE CONTROL	BTICINO MOD. B15A	PIEZA	\$1,640.00	
69	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X150 AMPERES, 240 VCA, CAJA MOLDEADA 10KA CAPACIDAD INTERRUPTORA EN CENTRO DE CONTROL	SIEMENS MOD. 150A	PIEZA	\$11,725.00	
70	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X20 A, 240 VCA, CAJA MOLDEADA 10KA CAPACIDAD INTERRUPTORA EN CENTRO DE CONTROL	BTICINO MOD. 20A	PIEZA	\$1,639.00	
71	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X30 A, 240 VCA, CAJA MOLDEADA 10KA CAPACIDAD INTERRUPTORA EN CENTRO DE CONTROL	BTICINO MOD. 30A	PIEZA	\$1,645.00	
72	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X70 AMPERES, 240 VCA, CAJA MOLDEADA 10KA CAPACIDAD INTERRUPTORA EN CENTRO DE CONTROL	BTICINO MOD. 70A	PIEZA	\$2,210.00	
73	CANILLA PORTA FUSIBLE 15 KV	IUSA MOD. 15V	PIEZA	\$1,020.00	
74	LISTÓN FUSIBLE 5 AMPERES DE 15/25 KV.	ELECTRAMEX MOD. E -6A	PIEZA	\$69.00	

75	LISTÓN FUSIBLE 6 AMPERES DE 15/25 KV.	ELECTRAMEX MOD. E -5A	PIEZA	\$91.00
76	FOCO AHORRADOR LED DE ALTA POTENCIA TIPO "T" DE 70W	GENERIC MOD. 70 W	PIEZA	\$223.00
77	CABLE CAL 10 AWG COBRE	ARGOS MOD. 9400170	ML	\$22.00
78	CABLE CAL 12 AWG COBRE	ARGOS MOD. C-12	ML	\$17.00
79	CABLE CALIBRE THW CALIBRE 1/ 0	INDIANA MOD. CAL-1/0	ML	\$210.00
80	CABLE DE COBRE RECUBIERTO THW-LS CALIBRE 2/0 AWG 19 HILOS COLOR NEGRO	INDIANA MOD. CAL-2/0	ML	\$371.00
81	CABLE PARA PORTA ELECTRODO CALIBRE 4	IKURA MOD. IK-C4	ML	\$150.00
82	ABRAZADERAS TIPO 2 ABS DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN CALIENTE CON RONDANA DE PRESIÓN, TORNILLO MÁQUINA Y TUERCA.	VALMACT MOD. TP-2	PIEZA	\$216.00
83	ABRAZADERAS TIPO 3 ABS DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN CALIENTE CON RONDANA DE PRESIÓN, TORNILLO MÁQUINA Y TUERCA.	VALMACT MOD. TP-3	PIEZA	\$222.00
84	CONECTOR DE USO RUDO TIPO H 1/2	ANCLO MOD. H1/2	PIEZA	\$78.00
85	CONECTOR DE PERNO PARTIDO CALIBRE 1/0	BURNDY MOD. 1/0	PIEZA	\$225.00
86	CONECTOR BIMETÁLICO 1/0 TIPO H 508	VALMACT MOD. VAL-1/0	PIEZA	\$38.00
87	CONECTOR BIMETÁLICO 4 TIPO H 508	VALMACT MOD. VAL-4	PIEZA	\$65.00
88	CONECTOR BIMETÁLICO 6 TIPO H 508	VALMACT MOD. VAL-6	PIEZA	\$57.00
89	CONECTOR DE USO RUDO DE 19 MM 3/4	ANCLO MOD. 19MM 3/4	PIEZA	\$107.00
90	NUDOS (PERROS) DE HIERRO PARA CABLE DE ACERO 5/16	GENERIC MOD. 5/16	PIEZA	\$13.00
91	NUDOS (PERROS) DE HIERRO PARA CABLE DE ACERO 1/8	GENERIC MOD. 1/8	PIEZA	\$7.00
92	ARANDELA PLANA 3/8	TOREC MOD. 3/8	KG	\$240.00

93	ARANDELA PLANA 3/4	TOREC MOD. 3/4	KG	\$231.00
94	ARANDELA PLANA 1/2	TOREC MOD. 1/2	KG	\$231.00
95	ARANDELA DE PRESIÓN 3/4	TOREC MOD. 3/4	PIEZA	\$4.00
96	ARANDELA DE PRESIÓN 1/2	TOREC MOD. 1/12	PIEZA	\$2.00
97	TORNILLOS HEXAGONALES 3/4 , DE 2 PULGADAS DE LARGO.	TOREC MOD. 3/4	PIEZA	\$11.00
98	TORNILLOS HEXAGONALES 1/2, DE 2 PULGADAS DE LARGO.	TOREC MOD. 1/2	PIEZA	\$11.00
99	TUERCAS HEXAGONALES 3/8	TOREC MOD. 3/8	PIEZA	\$10.00
100	TUERCAS HEXAGONALES 1/2	TOREC MOD. 1/2	PIEZA	\$4.00
101	TORNILLOS PIJA PUNTA DE BROCA 3/8, DE 2 PULGADAS DE LARGO, DE CABEZAL DE CRUZ O HEXAGONAL.	EL TORNILLO MOD. 5/16	PIEZA	\$8.00
102	TORNILLOS PIJA PUNTA DE BROCA 5/16, DE 2 PULGADAS DE LARGO, DE CABEZAL DE CRUZ O HEXAGONAL.	EL TORNILLO MOD. 3/9	PIEZA	\$8.00
103	TORNILLO CABEZA PLANA ESTRIADA DE CRUZ 5/16, DE 2 PULGADAS DE LARGO.	TOREC MOD. 5/16	PIEZA	\$3.00
104	TAQUETES EXPANSIVOS DE TORNILLO 5/16	EL TORNILLO MOD. 5/16	PIEZA	\$15.00
105	TAQUETES EXPANSIVOS DE TORNILLO 3/8	EL TORNILLO MOD. 3/8	PIEZA	\$15.00
106	DISCOS DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2 "	PRETUL / COD: 22348 CLAVE: DICO-4510P	PIEZA	\$45.00
107	SOLDADURA 6013 DIÁMETRO ELECTRODO REVESTIDO VERDE DE CONTROL SUPERIOR DEL CHARCO DE SOLDADURA Y EXCELENTE MANEJO DEL ARCO ELÉCTRICO DE 2.3MM O 3/32" Y LONGITUD 35CM	TRUPER / COD: 14360 CLAVE: E6013-3	KG	\$151.00
108	HOJA DE SEGUETA BIMETÁLICA DE 12 PULGADA 24 DPP.	TRUPER / COD.: 19700 CLAVE: SBI-24/2	PIEZA	\$19.00
109	SOLERA DE COBRE DE 2.5 X3/8 DE 3 METROS LINEALES COMO MÍNIMO Y SÓLIDA	SURTIACERO MOD. 3/8	PIEZA	\$1,110.00
110	LAMINA NEGRA CALIBRE 18 4X10	SURTIACERO MOD. 4X10	PIEZA	\$1,918.00

0505

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

111	VARILLA GALVANIZADA ROSCADA 1/2", DE 1 METRO DE LARGO.	EL TORNILLO MOD. 1/2	PIEZA	\$115.00
112	VARILLA GALVANIZADA ROSCADA 3/8", DE 1 METRO DE LARGO.	EL TORNILLO MOD. 3/8	PIEZA	\$97.00
113	BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FUNDA CON TUBO GALVANIZADO DE 2" Y 2.5 M DE LARGO, MÍNIMO CALIBRE 22.	PRAHA LIGHTING MOD. F-2.5M	PIEZA	\$600.00
114	BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO PATÍN CON TUBO GALVANIZADO DE 2" Y 2.5 M DE LARGO, MÍNIMO CALIBRE 22.	PRAHA LIGHTING MOD. P-2.5M	PIEZA	\$600.00
115	BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO PERCHA CON TUBO GALVANIZADO DE 2" Y 2.5 M DE LARGO, MÍNIMO CALIBRE 22.	PRAHA LIGHTING MOD. PH 2.5M	PIEZA	\$600.00
116	BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FUNDA CON TUBO GALVANIZADO DE 2" Y 1.5 M DE LARGO, MÍNIMO CALIBRE 22.	PRAHA LIGHTING MOD. F 1.5M	PIEZA	\$468.00
117	BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO PATÍN CON TUBO GALVANIZADO DE 2" Y 1.5 M DE LARGO, MÍNIMO CALIBRE 22.	PRAHA LIGHTING MOD. P 1.5M	PIEZA	\$468.00
118	BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO PERCHA CON TUBO GALVANIZADO DE 2" Y 1.5 M DE LARGO, MÍNIMO CALIBRE 22.	PRAHA LIGHTING MOD. PH 1.5M	PIEZA	\$468.00
119	TOMACORRIENTES CASEROS DE 3 PUNTAS, 15 AMPERES Y 125 VOLTIOS	VOLTECK / COD.: 46105 CLAVE: CODO-TASA	PIEZA	\$61.00
120	CAJA FS CON UNA ENTRADA DE 1/2	VOLTECK / COD.: 46985 CLAVE: COLET-1/2-FS	PIEZA	\$90.00
121	TAPA PARA TOMACORRIENTE INTEMPERIE	VOLTECK / COD.: 46410 CLAVE: PPIN-DOS	PIEZA	\$36.00
122	PLACA DÚPLEX PARA TOMACORRIENTE DE INTEMPERIE	VOLTECK / COD.: 46410 CLAVE: PPIN-DOS	PIEZA	\$221.00
123	CONTACTOS DÚPLEX PARA TOMACORRIENTE, TIERRA AISLADA PARA INTEMPERIE 2 POLOS 3 HILOS	VOLTECK MOD. DUPLEX	PIEZA	\$283.00
124	CAJA TIPO CHALUPA PARA TOMACORRIENTE 1/2" RECTANGULAR	ITSA MOD. CJ 1/2	PIEZA	\$138.00

0506

Handwritten notes and signatures on the right margin.

125	TAPA PARA CAJA TIPO CHALUPA PARA TOMACORRIENTE 1/2" RECTANGULAR	ITSA MOD. CHR 1/2	PIEZA	\$40.00
126	TAPA PARA CAJA TIPO CHALUPA PARA TOMACORRIENTE 1/2" CUADRADA	ITSA MOD. CHC 1/2	PIEZA	\$26.00
127	TRANSFORMADOR DE 10 KVA TIPO POSTE MONOFÁSICO 13, 200YT/7620V, CON VOLTAJE SECUNDARIO DE ENTRADA 13,200 VOLTS Y DE SALIDA 220 VOLTS.	MARCA: IG MODELO 10KVA	PIEZA	\$36,810.00
128	TRANSFORMADOR DE 15 KVA, TIPO POSTE MONOFÁSICO CONVENCIONAL 13200V 120/240V	PROLEC MOD. 15KV	PIEZA	\$44,179.00
129	TRANSFORMADOR 25 KVA, TIPO POSTE MONOFÁSICO 13200V 120/240V	PROLEC MOD. 25KV	PIEZA	\$20,000.00
130	TRANSFORMADOR DE 37.5KVA, TIPO POSTE MONOFÁSICO 13200V 120/240	PROLEC MOD. 37.5KV	PIEZA	\$29,000.00
131	VARILLA A TIERRA, 1.5 M PARA ATERRIJAR LA CORRIENTE ELÉCTRICA, DE ACERO REVESTIDO DE COBRE	VOLTECK MOD. 1.5M	PIEZA	\$213.00
132	CABLE PARA TIERRA FÍSICA, MÍNIMO CALIBRE 4, DEBE SOPORTAR LA CAPACIDAD DE 2540 W.	CONDUMEX MOD. CAL4	METRO	\$61.00
133	ARANDELA PLANA 7/8"	MYERS MOD. 7/8	KG	\$230.00
134	ARANDELA PLANA 1"	MYERS MOD. 1"	KG	\$233.00
135	ARANDELA DE PRESIÓN 7/8"	MYERS MOD. 7/8	PIEZA	\$8.00
136	ARANDELA DE PRESIÓN 1"	MYERS MOD. 1"	PIEZA	\$3.00
137	ALAMBRE PARA TIERRA DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10	MYERS MOD. C-10	PIEZA	\$19.00
138	CODOS CONDUIT GALVANIZADO DE 2" 90 GRADOS CON ROSCADO INTERIOR.	MYERS MOD. 2"	PIEZA	\$68.00
139	CODOS CONDUIT GALVANIZADO DE 2 1/2" 90 GRADOS CON ROSCADO INTERIOR.	MYERS MOD. 1/2	PIEZA	\$191.00
140	CODOS CONDUIT GALVANIZADO DE 2" 45 GRADOS CON ROSCADO INTERIOR.	MYERS MOD. 2"	PIEZA	\$100.00
141	CODOS CONDUIT GALVANIZADO DE 2 1/2" 45 GRADOS CON ROSCADO INTERIOR.	MYERS MOD. 2 1/2	PIEZA	\$165.00
142	POLIDUCTO LISO DE 2" (60 KG)	POLIFLEX MOD. P-2"	PIEZA	\$6,180.00

0507

143	POLIDUCTO LISO DE 3"	POLIFLEX MOD. P-3"	PIEZA	\$6,180.00
144	ABRAZADERA PARA PERFIL UNICANAL 1/2"	ANCLO MOD. 1/2	PIEZA	\$5.00
145	ABRAZADERA PARA PERFIL UNICANAL 3/4"	ANCLO MOD. 3/4	PIEZA	\$6.00
146	UNICANAL PERFORADO 4X2	ARGOS MOD. GENERICO	PIEZA	\$264.00
147	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4"	CROUSE HINDS MOD. 3/4	PIEZA	\$5.00
148	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 1"	CROUSE HINDS MOD. 1"	PIEZA	\$6.00
149	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/4"	CROUSE HINDS MOD. 1 1/4	PIEZA	\$9.00
150	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2"	CROUSE HINDS MOD. 1 1/2	PIEZA	\$14.00
151	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 2"	CROUSE HINDS MOD. 2"	PIEZA	\$21.00
152	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2"	CROUSE HINDS MOD. 2 1/2	PIEZA	\$28.00
153	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO OMEGA DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4"	CROUSE HINDS MOD. 3/4	PIEZA	\$5.00
154	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO OMEGA DE ACERO GALVANIZADO DE 1"	CROUSE HINDS MOD. 1"	PIEZA	\$10.00
155	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO OMEGA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/4"	CROUSE HINDS MOD. 1 1/4	PIEZA	\$13.00
156	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO OMEGA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2"	CROUSE HINDS MOD. 1 1/2	PIEZA	\$15.00
157	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO OMEGA DE ACERO GALVANIZADO DE 2"	CROUSE HINDS MOD. 2"	PIEZA	\$17.00
158	ABRAZADERAS PARA TUBO TIPO OMEGA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2"	CROUSE HINDS MOD. 2 1/2	PIEZA	\$34.00
159	CORTA CIRCUITO 27KV 23 V 100 A	IUSA MOD. GENERICO 100A	PIEZA	\$2,215.00
160	APARTA RAYOS DE MEDIA TENSÓN, CAPACIDAD DE 100,000 AMPERES COMO MÍNIMO.	IUSA MOD. 100,000A	PIEZA	\$1,910.00
161	APARTA RAYOS DE BAJA TENSÓN, CAPACIDAD DE 50,000 AMPERES COMO MÍNIMO.	IUSA MOD. 50,000A	PIEZA	\$2,018.00

FLUOTEC, S.A.P.I. de C.V.
 Central 11, Col. Fracc. Industrial Alce Blanco
 Naucalpan de Juárez, Estado de México, C.P. 53370
 Tel: (55) 5000 9400 RFC- FLU000404QR7 omolivarez@fluotec.com

162	LUMINARIA PUNTA DE POSTE TIPO SELENE 100 W VAPOR DE SODIO. EL VOLTAJE DEL LUMINARIO DEBE SER DE 220 VOLTS Y EL TAMAÑO DE LA SELENE DEBE SER DE 45 CM DE DIÁMETRO.	PRAHA LIGHTING IAL 100	PIEZA	\$3,150.00
163	LUMINARIA LED VIAL CON POTENCIA MÁXIMA DE 50 WATTS, DE AL MENOS 150 LÚMENES POR WATT, MÍNIMO 7,500 LÚMENES TOTALES, CON UNA TEMPERATURA COLOR ENTRE 4K Y 5K, +/- 5%, BAJO LAS ESPECIFICACIONES Y CON LAS CERTIFICACIONES QUE SE DESPRENDEN EN EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO.	PRAHA LIGHTING INS 50	PIEZA	\$1,999.00
164	LUMINARIA LED VIAL CON POTENCIA MÁXIMA DE 100 WATTS, DE AL MENOS 150 LÚMENES POR WATT, MÍNIMO 15,000 LÚMENES TOTALES, CON UNA TEMPERATURA COLOR ENTRE 4K Y 5K, +/- 5%, BAJO LAS ESPECIFICACIONES Y CON LAS CERTIFICACIONES QUE SE DESPRENDEN EN EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO.	PRAHA LIGHTING INS 100	PIEZA	\$2,259.00
165	LUMINARIA LED VIAL CON POTENCIA MÁXIMA DE 160 WATTS, DE AL MENOS 150 LÚMENES POR WATT, MÍNIMO 24,000 LÚMENES TOTALES, CON UNA TEMPERATURA COLOR ENTRE 4K Y 5K, +/- 5%, BAJO LAS ESPECIFICACIONES Y CON LAS CERTIFICACIONES QUE SE DESPRENDEN EN EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO.	PRAHA LIGHTING PBS 160	PIEZA	\$3,701.00
166	LUMINARIA LED VIAL CON POTENCIA MÁXIMA DE 240 WATTS, DE AL MENOS 150 LÚMENES POR WATT, MÍNIMO 36,000 LÚMENES TOTALES, CON UNA TEMPERATURA COLOR ENTRE 4K Y 5K, +/- 5%, BAJO LAS ESPECIFICACIONES Y CON LAS CERTIFICACIONES QUE SE DESPRENDEN EN EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO.	PRAHA LIGHTING PBS 240	PIEZA	\$4,650.00
167	LUMINARIA LED PUNTA POSTE CON POTENCIA MÁXIMA DE 80 WATTS, DE AL MENOS 130 LÚMENES POR WATT, MÍNIMO 10,400 LÚMENES TOTALES, CON UNA TEMPERATURA COLOR ENTRE 4K Y 5K, +/-	PRAHA LIGHTING IAL 80	PIEZA	\$4,115.00

0509

Handwritten notes and signatures on the right margin.

Handwritten signatures and initials at the bottom right.

	5%, BAJO LAS ESPECIFICACIONES Y CON LAS CERTIFICACIONES			0510
168	LUMINARIA LED PUNTA POSTE CON POTENCIA MÁXIMA DE 160 WATTS, DE AL MENOS 130 LÚMENES POR WATT, MÍNIMO 20,800 LÚMENES TOTALES, CON UNA TEMPERATURA COLOR ENTRE 4K Y 5K, +/- 5%, BAJO LAS ESPECIFICACIONES Y CON LAS CERTIFICACIONES	PRAHA LIGHTING IAL 160	PIEZA	\$3,998.00
169	LUMINARIA LED TIPO PROYECTOR A POSTE CON POTENCIA MÁXIMA DE 400 WATTS DE AL MENOS 140 LÚMENES POR WATT, MÍNIMO 56,000 LÚMENES TOTALES, CON UNA TEMPERATURA COLOR ENTRE 4K Y 5K, +/- 5%, BAJO LAS ESPECIFICACIONES INFORME DE PRUEBA IP NO MENOR A 66, INFORME DE PRUEBA NOM 031 ENER 2012 A LAS 6000 HORAS DE DEPRECIACIÓN DE FLUJO LUMINOSO CON UNA DEPRECIACIÓN NO MAYOR AL 10% A LAS 25K HORAS A 25 GRADOS CENTÍGRADOS, ASÍ COMO CERTIFICACIÓN ANCE.	PRAHA LIGHTING PBM 400	PIEZA	\$8,100.00
170	LUMINARIO LED TIPO REFLECTOR DE MAXIMO 200W, VIDA ÚTIL DEL DRIVE NO MENOR A 100,000 HRS, EFICIENCIA ENERGÉTICA NO MENOR A LOS 100 W/LUMEN, COLOR 4000K A 5000K, FLUJO LUMINOSO DE 32,000 LÚMENES, DE 200 W DE CONSUMO, CURVA R4, 60 SIMÉTRICO, CON SUPRESOR DE PICOS MÍNIMO A LOS 10KV, RENDIMIENTO DE COLOR NO MENOR A 70, DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL THD +- 20%, INFORME DE PRUEBA IP NO MENOR A 66, INFORME DE PRUEBA NOM 031 ENER 2019 A LAS 6000 HORAS DE DEPRECIACIÓN DE FLUJO LUMINOSO CON UNA DEPRECIACIÓN NO MAYOR AL 10% A LAS 25K HORAS A 25 GRADOS CENTÍGRADOS, ASÍ COMO CERTIFICACIÓN ANCE.	PRAHA LIGHTING PBM 200	PIEZA	\$3,682.00
171	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DERIVADO CAJA MOLDEADA 2P X 40A	SCHNEIDER ELECTRIC QO240	PIEZA	\$803.00
172	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL-8	CONDUMEX MOD. CAL-8	PIEZA	\$36.00

173	GABINETE DE MEDICIÓN CON MIRILLA, CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS MÍNIMAS 40X60X33XM RESPECTIVAMENTE ADEMÁS DEBE CONTENER PORTACANDADO.	ABASTEO MOD. GENERICO	PIEZA	\$3,338.00
174	BARRA DE UÑA 3/4 X .90MT, FABRICADA EN ACERO CON DOBLE TRATAMIENTO TÉRMICO	TRUPER BU-90	PIEZA	\$290.00
175	ESCALERA MULTIPOSICIONES ALUMINIO 12 PELDAÑOS MÍNIMO)	PELDAÑOS MOD. 12 P	PIEZA	\$3,377.00
176	CRIMPADORA MECÁNICA PARA CABLES ELÉCTRICOS SERIE K DE 8 A 1/0 AWG.	CONTOOL MOD.K05-SYNCR0	PIEZA	\$10,640.00
177	PÉRTIGA TIPO TELESCÓPICA MÍNIMO DE 10 METROS.	CONTOOL MOD. 10MT	PIEZA	\$15,457.00
178	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LARGAS. QUE INCLUYA 5 LLAVES COMBINADAS LARGAS DE 21, 22, 24, 25 Y 27 MM.	CONTOOL MOD. JGO5	JUEGO	\$1,911.00
179	JUEGO DE PINZAS DE PRESIÓN EN ACERO CON MANGO ESTRIADO. QUE INCLUYA PINZA DE PUNTA LARGA DE 16.51 CM, ASÍ COMO DE MORDAZA CURVA DE 17.78 Y 25.4 CM.	HUSKY MOD. GENERICO	JUEGO	\$1,951.00
180	PULIDORA MANUAL INALÁMBRICA DE 4 1/2" CON CARGADOR Y BATERÍA DESECHABLE	DUAL MAQUINARIA MOD. GENERICO	JUEGO	\$7,662.00
181	DISCO DE CORTE PARA CORTADORA DE CONCRETO MODELO HQ5500, DE 12", 14", 16" O 18", DE UN ESPESOR MÍNIMO DE 3MM.	MAQUITA MOD. D56982	PIEZA	\$1,988.00
182	DETECTOR DE TENSIÓN CA SIN CONTACTO CON LINTERNA DE LED CON UN DISEÑO EN FORMA DE LÁPIZ. QUE DETECTE DESDE 90 HASTA 600 V CA	FLUKE MOD. GENERICO	PIEZA	\$2,060.00
183	AISLADOR DE PORCELANA TIPO POSTE 33PDPG1	IUSA MOD.33PDPG1	PIEZA	\$1,082.00
184	CRUCETA PV-75	GIC MOD. PV-75	PIEZA	\$700.00
185	DISPOSITIVO PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR, CON PLACA DE ACERO DE 4.8 MM Y 6.4 MM. TIPO COSTA	CONHESA MOD. 4.8-6.4	PIEZA	\$5,700.00
186	SEPARADOR S1T CFE, GALVANIZADO PARA FIJAR Y SEPARAR TRANSFORMADORES DEL POSTE EN REDES AÉREAS.	RELSA MOD. GEN-S1T	PIEZA	\$122.00

0311

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom right]

187	MUFA ROSCABLE PARA TUBO DE 2"	RACO MOD. M2"	PIEZA	\$426.00
188	ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 2"	ARGOS MOD. A2"	PIEZA	\$29.00
189	BASE DE MEDICIÓN TRIFÁSICA 13 TERMINALES 20 AMPERES 600V	MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER MOD. 13T600V	PIEZA	\$9,931.00
190	TUERCA HEXAGONAL DE 3/4 PARA VARILLA DE 1/2"	TOREC MOD. 2H 3/4"	PIEZA	\$1.90
191	PIJA HEXAGONAL CON PUNTA BROCA DE 1/2"	TOREC MOD. PB 1/2"	PIEZA	\$0.60
192	PIJA HEXAGONAL CON PUNTA BROCA DE 1 1/2"	TOREC PB 1 1/2"	PIEZA	\$1.50
193	CONECTOR PARA VARILLA TIERRA FÍSICA, DE COBRE, DE 1/2"	VOLTECK MOD. GENERICO 1/2"	PIEZA	\$15.00
194	JUEGO DE LAVES COMBINADAS ESTÁNDAR PULIDO ESPEJO 12 PUNTAS SAE 15 PIEZAS. QUE INCLUYA: 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1", 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4.	URREA MOD. J-15	JUEGO	\$4,431.00
SUBTOTAL DE LA SUMATORIA DE LOS PRECIOS UNITARIOS				\$444,646.00
I.V.A. 16%				\$71,143.36
IMPORTE TOTAL DE LA SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS CON I.V.A.				\$515,789.36

0512

IMPORTE TOTAL DE LA PARTIDA SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS CON LETRA (QUINIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N.)

0513

- EL IMPORTE TOTAL INCLUYE EL I.V.A., ES EN MONEDA NACIONAL Y PERMANECERÁ VIGENTE DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO RESPECTIVO.
- EL PAGO SE REALIZARÁ DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN LAS PRESENTES BASES.
- EN CASO DE QUE LOS BIENES Y/O SERVICIOS NO LES APLIQUE I.V.A., SE LE APLIQUE TASA 0 (CERO), O SE ENCUENTREN EXENTOS DE CUALQUIER IMPUESTO, LOS LICITANTES DEBERÁN MANIFESTAR DICHA SITUACIÓN EN SU COTIZACIÓN Y/O PROPUESTA ECONÓMICA.

ATENTAMENTE

FLUOTEC, S.A.P.I. DE C.V.



OSCAR OMAR OLIVARES ABURTO
REPRESENTANTE LEGAL