



Dependencia: Oficialía Mayor

Procedimiento: O.M. 47/2022

Acto de emisión de Fallo

En la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, siendo las 14:00 horas del día 21 de octubre de 2022, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua, ubicada en el segundo piso del Edificio Antiguo Hotel del Real, sito en calle Victoria e Independencia de la colonia Centro, en Sesión Extraordinaria, se reúnen los integrantes del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Municipio de Chihuahua (en adelante el "Comité"), en tal razón, se formula la presente acta, de conformidad con lo siguiente:

Declaración de quórum:

Se hace constar que en este acto comparecen por sí o debidamente representados todos los miembros del "Comité" con derecho a voto, en consecuencia, los acuerdos tomados tendrán validez legal.

Preside el acto, la Lic. Abril Portillo de la Fuente, en su carácter de Suplente del Presidente del "Comité", con fundamento en el artículo 30 y 31 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua (en adelante la "Ley").

Así mismo están presentes los siguientes servidores públicos: Lic. Estefan Miller Arroyo, Suplente de la Tesorería Municipal, Suplente de la Tesorería Municipal; la Lic. Alejandra Vidaña Cárdenas, Suplente del Subsecretario Jurídico; el Lic. Luis Raúl Valenzuela Colomo, Secretario Ejecutivo y Suplente del Secretario del H. Ayuntamiento; la Lic. Vanessa Ramos Coronado, representante de la Dirección de Desarrollo Humano y Educación; el Lic. Ewaldo Aelohim Popoca Fehr, de la Sindicatura Municipal en su carácter de Invitado; el Lic. José Luis Tena Tarango, de la Coordinación de Procedimientos Administrativos.

Siendo la hora y fecha establecidas en las bases, se da inicio al acto de emisión del fallo de la licitación pública número O.M. 47/2022 RELATIVA AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIENES PARA LLEVAR A CABO LA REHABILITACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO CON TECNOLOGÍA LED EN DIVERSOS PARQUES Y ÁREAS VERDES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO, evento que se celebra con fundamento en los artículos 29 fracciones IX y X, 40, 64, 66 y 67 de la "Ley", así como los artículos 63 y 64 de su Reglamento.

De conformidad con el artículo 35 del Reglamento de la "Ley", se hace constar que ninguna persona registró su asistencia como espectador en esta licitación.

Acto continuo se realiza la toma de lista de asistencia al siguiente licitante que se encuentra presente:

LICITANTE	REPRESENTANTE
TRAFFICLIGHT DE MÉXICO, S.A. DE C.V., S.A. DE C.V.	EDUARDO ALFREDO FERNÁNDEZ PONCE

Se indica que los responsables de la evaluación de las propuestas técnicas en lo relativo a la documentación y requisitos establecidos en el Anexo Técnico de las bases, se realizó por parte de la Ing. Cynthia Gise Vega Rivera, Mtro. Sergio Antonio Sifuentes Medina, Lic. Edgar Alejandro Ayala Almanza dependientes de la Dirección de Mantenimiento Urbano, según dictamen emitido por el MTRO. HÉCTOR FERNANDO G. COARASA SIMENTAL, en su carácter de titular de la citada Dirección.

En lo que toca a la revisión de la Capacidad Económica, se presentó el dictamen emitido por el C.P. Arturo Amparan Soto, en su carácter de Subdirector de Egresos dependiente de la Tesorería Municipal.

De la revisión de lo Legal-Administrativo y Económico, se presentó el dictamen emitido por la Lic. Abril Portillo de la Fuente, Titular de la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor.

Dichos dictámenes, se toman como base para emitir el presente acto y en los cuales se determina lo siguiente:



Dependencia: Oficialía Mayor

Procedimiento: O.M. 47/2022

Acto de emisión de Fallo

I. PROPUESTA ACEPTADA

A) TRAFFICLIGHT DE MÉXICO, S.A. DE C.V.,

Evaluación Técnica

Su propuesta para la partida Única se considera TÉCNICAMENTE SOLVENTE, toda vez que del análisis de la propuesta técnica y de conformidad con el anexo 9 PROPUESTA TÉCNICA, los bienes que oferta cumplen con lo solicitado por la convocante en el anexo técnico, de conformidad con los requerimientos de las bases de la licitación.

Evaluación legal y administrativa

La documentación legal para la Partida Única 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.

Capacidad Económica

Su propuesta se considera SOLVENTE, toda vez que cumple con 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

La propuesta económica para la Partida Única 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 C) PROPUESTA ECONÓMICA.

Lo anterior con fundamento en el artículo 64 de la "Ley", así como el artículo 63 de su Reglamento.

En base a los dictámenes presentados, y de acuerdo al criterio de evaluación previsto en la convocatoria y bases de la licitación, se emite el fallo adjudicatorio en favor del licitante TRAFFICLIGHT DE MÉXICO, S.A. DE C.V., para la Partida ÚNICA, en virtud de que sus propuestas cumplen con la información, documentos y requisitos establecidos en las bases de la presente licitación, los precios que oferta son aceptables, y garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Dicha adjudicación se realiza atendiendo a los precios ofertados por el licitante en su propuesta económica, de conformidad con lo siguiente:



NO. DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.	SUBTOTAL I.V.A. INCLUIDO
EL VENDEDOR					
LUMINOTECNIA					
1	Suministro e instalación de luminario punta poste tecnología LED, de al menos 6,000 lúmenes, eficacia mínima de 110 Lm/W, distribución luminica NEMA tipo V, temperatura de color de 4,000k ~250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK08, vida útil de al menos 5 años, incluye alimentación de luminario y conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	24	\$ 8,211.34	\$ 197,072.22
2	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k ~ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	8	\$ 5,962.33	\$ 47,698.67
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
3	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	490	\$ 426.38	\$ 208,926.20
4	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación. .	PZA	15	\$ 2,899.70	\$ 43,495.57
5	Suministro e instalación de registro prefabricado de 40x40x60cm con tapa, incluye grava de 3/4" y sellado de ductos con espuma de poliuretano; incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	10	\$ 3,705.84	\$ 37,058.35
SERVICIO ELÉCTRICO					
6	Suministro e instalación de fotocontrol de 30 amp, incluye retiro de fotocontrol existente y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	2	\$ 3,269.81	\$ 6,539.62
7	Suministro e instalación de cable DRS cal 4 aluminio 2+1, incluye canalización, empalmes con conectores bimetalicos, cinta de funda termocontráctil, cinta autovulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	1,100.00	\$ 115.37	\$ 126,910.08
8	Suministro e instalación de arbotantes metálicos cónicos con una altura de 9m y una base con intercentros de 190 mm. Para instalación de equipo lumínico, incluye maniobras con grúa de carga tipo HIAB telescópica, incluye cableado interno del poste, conectores UB 214, cinta de aislar, cinta vulcanizada y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	4	\$ 8,301.34	\$ 33,205.37
9	Suministro e instalación de arbotantes metálicos recto circular o cónico circular y con un diámetro superior de 2 1/2" con o sin cople, con una altura de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	11	\$ 8,301.34	\$ 91,314.78
10	Suministro e instalación de brazo de diseño conkal de hasta 1.8 m. Incluye cable cal 12 THW, conectores roscables, cinta de aislar y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	4	\$ 3,127.08	\$ 12,508.32
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
11	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	20	\$ 73.08	\$ 1,461.55



PARQUE TRONQUITOS					
LUMINOTECNIA					
12	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia $>90\%$, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	8	\$ 13,176.39	\$ 105,411.10
13	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	16	\$ 5,962.33	\$ 95,397.34
14	Suministro e instalación de luminario punta poste tecnología LED, de al menos 6,000 lúmenes, eficacia mínima de 110 Lm/W, distribución luminica NEMA tipo V, temperatura de color de 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK08, vida útil de al menos 5 años, incluye alimentación de luminario y conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	61	\$ 8,211.34	\$ 500,891.88
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
15	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	5	\$ 426.38	\$ 2,131.90
16	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	\$ 2,899.70	\$ 2,899.70
SERVICIO ELÉCTRICO					
17	Suministro e instalación de arbotantes metálicos recto circular o cónico circular y con un diámetro superior de 2 1/2" con o sin cople, con una altura de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	\$ 8,301.34	\$ 8,301.34
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
18	Suministro e instalación de cable de aluminio 2-1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	85.05	\$ 73.08	\$ 6,215.25
PARQUE TRONQUITOS 2					
LUMINOTECNIA					



19	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 60w, flujo luminoso mínimo de 6,200 lúmenes, eficacia mínima de 120 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	30	\$ 5,962.33	\$ 178,870.02
20	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia >90%, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	4	\$ 13,176.39	\$ 52,705.55
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
21	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	41	\$ 426.38	\$ 17,481.58
22	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación. .	PZA	1	\$ 2,899.70	\$ 2,899.70
23	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación. .	PZA	2	\$ 2,899.70	\$ 5,799.41
SERVICIO ELÉCTRICO					
24	Suministro e instalación de fotocontrol de 30 amp, incluye retiro de fotocontrol existente y todo lo necesario para su correcta instalación..	PZA	1	\$ 3,269.81	\$ 3,269.81
25	Suministro e instalación de cable DRS cal 4 aluminio 2+1, incluye canalización, empalmes con conectores bimetalicos, cinta de funda termocontráctil, cinta autovulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	59	\$ 115.37	\$ 6,807.00
26	Suministro e instalación de arbotantes metálicos recto circular o cónico circular y con un diámetro superior de 2 1/2" con o sin cople, con una altura de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	\$ 8,301.34	\$ 8,301.34
27	Suministro e instalación de arbotantes metálicos cónicos con una altura de 9m y una base con intercentros de 190 mm. Para instalación de equipo lumínico, incluye maniobras con grúa de carga tipo HIAB telescópica, incluye cableado interno del poste, conectores UB 214, cinta de aislar, cinta vulcanizada y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	2	\$ 8,301.34	\$ 16,602.69
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
28	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	273	\$ 73.08	\$ 19,950.18
PALOMAR OCAMPO					
LUMINOTECNIA					



29	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	57	\$ 5,962.33	\$ 339,853.03
30	Suministro e instalación de luminario punta poste tecnología LED, de al menos 6,000 lúmenes, eficacia mínima de 110 Lm/W, distribución luminica NEMA tipo V, temperatura de color de 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK08, vida útil de al menos 5 años, incluye alimentación de luminario y conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	25	\$ 8,211.34	\$ 205,283.56
31	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia $>90\%$, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	16	\$ 13,176.39	\$ 210,822.20
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
32	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	5	\$ 426.38	\$ 2,131.90
33	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	\$ 2,899.70	\$ 2,899.70
SERVICIO ELÉCTRICO					
34	Suministro e instalación de arbotantes metálicos recto circular o cónico circular y con un diámetro superior de 2 1/2" con o sin cople, con una altura de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	\$ 8,301.34	\$ 8,301.34
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
35	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	46.2	\$ 73.08	\$ 3,376.18
EXPLANADA					
LUMINOTECNIA					



36	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	8	\$ 5,962.33	\$ 47,698.67
37	Suministro e instalación de luminario punta poste tecnología LED, de al menos 6,000 lúmenes, eficacia mínima de 110 Lm/W, distribución luminica NEMA tipo V, temperatura de color de 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK08, vida útil de al menos 5 años, incluye alimentación de luminario y conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	6	\$ 8,211.34	\$ 49,268.05
38	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia $>90\%$, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	8	\$ 13,176.39	\$ 105,411.10
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
39	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	23.1	\$ 73.08	\$ 1,688.09
PALOMAR INFANTIL					
LUMINOTECNIA					
40	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia $>90\%$, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	31	\$ 13,176.39	\$ 408,468.01



41	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 60w, flujo luminoso mínimo de 6,200 lúmenes, eficacia mínima de 120 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	7	\$ 5,962.33	\$ 41,736.34
42	Suministro e instalación de luminario punta poste tecnología LED, de al menos 6,000 lúmenes, eficacia mínima de 110 Lm/W, distribución luminica NEMA tipo V, temperatura de color de 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK08, vida útil de al menos 5 años, incluye alimentación de luminario y conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	23	\$ 8,211.34	\$ 188,860.87
43	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	1	\$ 5,962.33	\$ 5,962.33
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
44	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye refiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	64.05	\$ 73.08	\$ 4,680.62
LEGARRETA (SIN CANCHA SEMIPROFESIONAL)					
LUMINOTECNIA					
45	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia $>90\%$, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	60	\$ 13,176.39	\$ 790,583.25



46	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k + 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	66	\$ 5,962.33	\$ 393,514.04
47	Suministro e instalación de luminario punta poste tecnología LED, de al menos 6,000 lúmenes, eficacia mínima de 110 Lm/W, distribución luminica NEMA tipo V, temperatura de color de 4,000k +250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK08, vida útil de al menos 5 años, incluye alimentación de luminario y conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	140	\$ 8,211.34	\$ 1,149,587.93
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
48	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	319.85	\$ 426.38	\$ 136,377.64
49	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación. .	PZA	14	\$ 2,899.70	\$ 40,595.87
SERVICIO ELÉCTRICO					
50	Suministro e instalación de fotocontrol de 30 amp, incluye retiro de fotocontrol existente y todo lo necesario para su correcta instalación..	PZA	1	\$ 3,269.81	\$ 3,269.81
51	Suministro e instalación de cable DRS cal 4 aluminio 2+1, incluye canalización, empalmes con conectores bimetalicos, cinta de funda termocontráctil, cinta autovulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	403.85	\$ 115.37	\$ 46,593.31
52	Suministro e instalación de arbotantes metálicos recto circular o cónico circular y con un diámetro superior de 2 1/2" con o sin copie, con una altura de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	14	\$ 8,301.34	\$ 116,218.81
53	Suministro e instalación de cruceta y todo lo necesario para su correcta instalación..	PZA	6	\$ 3,514.18	\$ 21,085.09
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
54	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	229.95	\$ 73.08	\$ 16,804.19
PARQUE HUNDIDO					
LUMINOTECNIA					



55	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	91	\$ 5,962.33	\$ 542,572.39
56	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia $>90\%$, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	17	\$ 13,176.39	\$ 223,998.59
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
57	Suministro e instalación de cable de aluminio 2-1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	99.75	\$ 73.08	\$ 7,289.49
PARQUE ESPACIO DE PAZ ALFREDO CHAVEZ					
LUMINOTECNIA					
58	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia $>90\%$, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	6	\$ 13,176.39	\$ 79,058.33
59	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	19	\$ 5,962.33	\$ 113,284.34
60	Suministro e instalación de luminario punta poste tecnología LED, de al menos 6,000 lúmenes, eficacia mínima de 110 Lm/W, distribución luminica NEMA tipo V, temperatura de color de 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK08, vida útil de al menos 5 años, incluye alimentación de luminario y conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	48	\$ 8,211.34	\$ 394,144.43
SERVICIO ELÉCTRICO					
61	Suministro e instalación de brazo de diseño conkal de hasta 1.8 m. Incluye cable cal 12 THW, conectores roscables, cinta de aislar y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	4	\$ 3,127.08	\$ 12,508.32
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					



62	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	68.25	\$ 73.08	\$ 4,987.55
PLAZA HIDALGO					
LUMINOTECNIA					
63	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k +250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia >90%, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	8	\$ 13,176.39	\$ 105,411.10
64	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k +250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	24	\$ 5,962.33	\$ 143,096.01
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
65	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	120	\$ 73.08	\$ 8,769.31
CAMINO REAL III (SIN CANCHA DE BEISBOL)					
LUMINOTECNIA					
66	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k +250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia >90%, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	18	\$ 13,176.39	\$ 237,174.98
67	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k +250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	37	\$ 5,962.33	\$ 220,606.35
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
68	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	82.5	\$ 73.08	\$ 6,028.90
CARRIZALILLO					
LUMINOTECNIA					



69	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k +/-250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia >90%, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	28	\$ 13,176.39	\$ 368,938.85
70	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 60w, flujo luminoso mínimo de 6,200 lúmenes, eficacia mínima de 120 Lm/W, temperatura de color 4,000k +/- 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	98	\$ 5,962.33	\$ 584,308.72
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
71	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	89	\$ 426.38	\$ 37,947.82
72	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	5	\$ 2,899.70	\$ 14,498.52
SERVICIO ELÉCTRICO					
73	Suministro e instalación de fotocontrol de 30 amp, incluye retiro de fotocontrol existente y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	\$ 3,269.81	\$ 3,269.81
74	Suministro e instalación de arbotantes metálicos recto circular o cónico circular y con un diámetro superior de 2 1/2" con o sin cople, con una altura de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	5	\$ 8,301.34	\$ 41,506.72
75	Suministro e instalación de cable DRS cal 4 aluminio 2+1, incluye canalización, empalmes con conectores bimetalicos, cinta de funda termocontractil, cinta autovulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	124	\$ 115.37	\$ 14,306.23
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
76	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	132.3	\$ 73.08	\$ 9,668.16
CHIHUAHUA 2000					
LUMINOTECNIA					
77	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k +/-250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia >90%, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	8	\$ 13,176.39	\$ 105,411.10



78	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 60w, flujo luminoso mínimo de 6,200 lúmenes, eficacia mínima de 120 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	10	\$ 5,962.33	\$ 59,623.34
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
79	Suministro e instalación de brazo metalico negro y todo lo necesario para su correcta instalación. y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	10	\$ 3,335.55	\$ 33,355.51
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
80	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	18.9	\$ 73.08	\$ 1,381.17
NOGALES (SIN CANCHA SEMIPROFESIONAL)					
LUMINOTECNIA					
81	Suministro e instalación de luminario tipo proyector de máximo 190 watts de consumo con tecnología LED, incluyendo pérdidas, capaz de proveer un flujo luminoso máximo de 18,000 lúmenes con una fuente electrónica mínima de 850ma. La eficacia mínima deberá ser de 120 (Lm/W); la temperatura de trabajo será entre -10°C a 40°C, con una temperatura de color correlacionada mínima (CCT) de 5000 k y un índice de reproducción cromática (CRI) máximo de 70. El grado de hermeticidad mínimo de IP65; grado de resistencia mínimo IK07 para cada uno de los módulos LED. El luminario deberá operar a un rango de voltaje de 90 a 305 volts y deberá cumplir con los criterios NEMA tipo abierta, los componentes eléctricos deberán de ser de alta durabilidad con módulos de LED con una vida igual o mayor a 30,000 horas a 25°C, 170 y garantía mínima de 5 años. Incluye: materiales, cableado de equipo a base de poste y conexión a tierra en poste, mano de obra, herramienta, equipo de elevación y todos los aditamentos consistentes en herrajes, tornillerías, abrazaderas, soporteria y conectores necesarios para su correcta instalación, siendo de óptima calidad para los trabajos a realizar y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	8	\$ 13,176.39	\$ 105,411.10
82	Suministro e instalación de luminario para punta poste de máximo 60 watts de consumo con tecnología LED, incluyendo pérdidas, capaz de proveer un flujo luminoso mínimo de 6300 lúmenes con una fuente electrónica de hasta 1420ma. La eficacia mínima deberá ser de 115 (Lm/W); el luminario deberá entregar una distribución fotométrica bug b2-u0-g1, con una temperatura de color correlacionada mínima (CCT) de 4000k; un índice de reproducción cromática (CRI) máximo de 70. El grado de hermeticidad mínimo es IP65 para cada uno de los módulos LED. Grado de resistencia al impacto mínimo IK08; la temperatura de trabajo será entre -10°C a 40°C. El luminario deberá operar a un rango de voltaje de 90 a 305 volts. El luminario deberá cumplir con los criterios curva de distribución NEMA tipo V, los componentes eléctricos deberán de ser de alta durabilidad con módulos de LED con una garantía de vida mínima de 5 años. Incluye: materiales, cableado de equipo a base de poste y conexión a tierra en poste, mano de obra, herramienta, equipo de elevación, y todos los aditamentos consistentes en herrajes, tornillerías, abrazaderas, soporteria y conectores necesarios para su correcta instalación, siendo de óptima calidad para los trabajos a realizar y todo lo necesario para su correcta instalación. El punta poste deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	5	\$ 8,211.34	\$ 41,056.71
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
83	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	15	\$ 426.38	\$ 6,395.70
84	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	2	\$ 2,899.70	\$ 5,799.41



SERVICIO ELÉCTRICO					
85	Suministro e instalación de arbotantes metálicos recto circular o cónico circular y con un diámetro superior de 2 1/2" con o sin cople, con una altura de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	2	\$ 8,301.34	\$ 16,602.69
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
86	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	2.7	\$ 73.08	\$ 197.31
TUTO OLMOS (SIN CANCHA DE BEISBOL)					
LUMINOTECNIA					
87	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k +250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia >90%, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	20	\$ 13,176.39	\$ 263,527.75
88	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k + 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	12	\$ 5,962.33	\$ 71,548.01
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
89	Suministro e instalación de brazo metalico negro y todo lo necesario para su correcta instalación. y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	12	\$ 3,335.55	\$ 40,026.62
90	Suministro e instalación de cruceta de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación. y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	4	\$ 3,514.18	\$ 14,056.73
91	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	12.6	\$ 73.08	\$ 920.78
PALOMAR INDEPENDENCIA					
LUMINOTECNIA					
92	Suministro e instalación de luminario punta poste tecnología LED, de al menos 6,000 lúmenes, eficacia mínima de 110 Lm/W, distribución luminica NEMA tipo V, temperatura de color de 4,000k +250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK08, vida útil de al menos 5 años, incluye alimentacion de luminario y conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	70	\$ 8,211.34	\$ 574,793.96



93	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia $>90\%$, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	9	\$ 13,176.39	\$ 118,587.49
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
94	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	500	\$ 426.38	\$ 213,190.00
95	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación. y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	11	\$ 2,899.70	\$ 31,896.75
SUMINISTRO ELÉCTRICO					
96	Suministro e instalación de arbotantes metálicos recto circular o cónico circular y con un diámetro superior de 2 1/2" con o sin cople, con una altura de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	11	\$ 8,301.34	\$ 91,314.78
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
97	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	1000	\$ 73.08	\$ 73,077.59
PARQUE SAN FELIPE					
LUMINOTECNIA					
98	Suministro e instalación de luminario punta poste tecnología LED, de al menos 6,000 lúmenes, eficacia mínima de 110 Lm/W, distribución luminica NEMA tipo V, temperatura de color de 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK08, vida útil de al menos 5 años, incluye alimentación de luminario y conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	11	\$ 8,211.34	\$ 90,324.77
99	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	14	\$ 5,962.33	\$ 83,472.67
100	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia $>90\%$, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	2	\$ 13,176.39	\$ 26,352.78
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					



101	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	50	\$ 426.38	\$ 21,319.00
102	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	2	\$ 2,899.70	\$ 5,799.41
SERVICIO ELÉCTRICO					
103	Suministro e instalación de fotocontrol de 30 amp, incluye retiro de fotocontrol existente y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	\$ 3,269.81	\$ 3,269.81
104	Suministro e instalación de arbotantes metálicos recto circular o cónico circular y con un diámetro superior de 2 1/2" con o sin cople, con una altura de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	2	\$ 8,301.34	\$ 16,602.69
105	Suministro e instalación de cable DRS cal 4 aluminio 2+1, incluye canalización, empalmes con conectores bimetalicos, cinta de funda termocontrátil, cinta autovulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	68	\$ 115.37	\$ 7,845.35
106	Suministro e instalación de brazo metálico negro y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	6	\$ 3,335.55	\$ 20,013.31
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
107	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	11.55	\$ 73.08	\$ 844.05
PARQUE URUETA (COMPLEMENTO)					
LUMINOTECNIA					
108	Suministro e instalación de luminario punta poste tecnología LED, de al menos 6,000 lúmenes, eficacia mínima de 110 Lm/W, distribución luminica NEMA tipo V, temperatura de color de 4,000k +-250k, indice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, indice de protección IK08, vida útil de al menos 5 años, incluye alimentación de luminario y conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	13	\$ 8,211.34	\$ 106,747.45
109	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k +- 250k, indice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, indice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	18	\$ 5,962.33	\$ 107,322.01
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
110	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	248.3	\$ 426.38	\$ 105,870.15
111	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	13	\$ 2,899.70	\$ 37,696.16
SERVICIO ELÉCTRICO					
112	Suministro e instalación de cable DRS cal 4 aluminio 2+1, incluye canalización, empalmes con conectores bimetalicos, cinta de funda termocontrátil, cinta autovulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	273.13	\$ 115.37	\$ 31,511.77
113	Suministro e instalación de arbotantes metálicos recto circular o cónico circular y con un diámetro superior de 2 1/2" con o sin cople, con una altura de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	13	\$ 8,301.34	\$ 107,917.46
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					



114	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	78	\$ 73.08	\$ 5,700.05
PARQUE MARMOL I					
LUMINOTECNIA					
115	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	4	\$ 5,962.33	\$ 23,849.34
116	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia >90%, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	3	\$ 13,176.39	\$ 39,529.16
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
117	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	43	\$ 426.38	\$ 18,334.34
118	Suministro e instalación de base de concreto de 45x75x75 con anclas a 19 cm de 1" de diámetro y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	2	\$ 2,899.70	\$ 5,799.41
SERVICIO ELÉCTRICO					
119	Suministro e instalación de cable DRS cal 4 aluminio 2+1, incluye canalización, empalmes con conectores bimetalicos, cinta de funda termocontrátil, cinta autovulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	59	\$ 115.37	\$ 6,807.00
120	Suministro e instalación de arbotantes metálicos recto circular o cónico circular y con un diámetro superior de 2 1/2" con o sin cople, con una altura de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	2	\$ 8,301.34	\$ 16,602.69
121	Suministro e instalación de brazo de diseño conkal de hasta 1.8 m. Incluye cable cal 12 THW, conectores roscables, cinta de aislar y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	4	\$ 3,127.08	\$ 12,508.32
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
122	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	15	\$ 73.08	\$ 1,096.16
PARQUE MELCHOR OCAMPO					
LUMINOTECNIA					
123	Suministro e instalación de luminario punta poste tecnología LED, de al menos 6,000 lúmenes, eficacia mínima de 110 Lm/W, distribución luminica NEMA tipo V, temperatura de color de 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK08, vida útil de al menos 5 años, incluye alimentación de luminario y conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	10	\$ 8,211.34	\$ 82,113.42



124	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	3	\$ 5,962.33	\$ 17,887.00
125	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia >90%, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	9	\$ 13,176.39	\$ 118,587.49
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					
126	Suministro e instalación de cruceta de 5m y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	\$ 3,514.18	\$ 3,514.18
127	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	25.2	\$ 73.08	\$ 1,841.56
CORREDOR DEPORTIVO HOMERO					
LUMINOTECNIA					
128	Suministro e instalación de luminario vial tecnología LED de máximo 75w, flujo luminoso mínimo de 9,200 lúmenes, eficacia mínima de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, índice de reproducción cromática IRC 70 mínimo, grado de protección IP66, índice de protección IK09, voltaje de operación 120-277V, base para fotocelda 7 pines, burbuja autoniveladora incluida, curva de distribución NEMA II, con certificado NOM-031, PAESE, NOM-058, 10 años de garantía, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El luminario deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	46	\$ 5,962.33	\$ 274,267.36
129	Suministro e instalación de proyector deportivo de máximo 150w, tecnología LED, flujo luminoso de mínimo 20,000 lúmenes, eficiencia energética mínimo de 130 Lm/W, temperatura de color 4,000k $\pm$ 250k, rango de operación 120-277V, grado de protección IP66, protección contra sobretensiones de mínimo 6kV, con capacidad de atenuación 0-10V, factor de potencia >90%, garantía mínima de 5 años. Montaje, en punta poste o cruceta, incluye conexión de líneas eléctricas subterráneas o aéreas a sistema de alumbrado, mediante la colocación de conector bimetalico, cinta de aislar auto-vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación. El proyector deberá contar con grabado en laser del logo de la administración con especificaciones descritas en el numeral 4.2 apartado XIII de este anexo técnico.	PZA	15	\$ 13,176.39	\$ 197,645.81
SERVICIO COMPLEMENTARIO Y MANTENIMIENTO					
130	Suministro e instalación de poliducto de 2" incluye: trazo y nivelación, excavación, relleno y compactación en diferente altura según se requiera y corte, demolición y reposición de piso de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	1500	\$ 426.38	\$ 639,570.00
SERVICIO ELÉCTRICO					
131	Suministro e instalación de brazo de diseño conkal de hasta 1.8 m. Incluye cable cal 12 THW, conectores roscables, cinta de aislar y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	46	\$ 3,127.08	\$ 143,845.65
SERVICIO DE CONEXIÓN A LA RED DE ALUMBRADO					



132	Suministro e instalación de cable de aluminio 2+1 cal 6 subterráneo, incluye retiro de cable dañado, conexiones, conectores bimetalicos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	1500	\$ 73.08	\$ 109,616.38
133	Suministro e instalación de gabinete de control NEMA 3. Incluye: maniobra, equipo, soportes y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	3	\$ 18,327.63	\$ 54,982.89
134	Suministro e instalación de gabinete de medición con mirilla. Incluye: maniobra, conexión de base de medición y equipos, puesta a tierra, soportes y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	3	\$ 11,643.80	\$ 34,931.40
135	Suministro e instalación de base de medición 7 terminales 200a. Incluye: sistema de tierras, equipo, soportes, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	3	\$ 14,984.60	\$ 44,953.80
136	Suministro e instalación de murete para instalación de base de medición y gabinete con interruptores	PZA	1	\$ 9,985.65	\$ 9,985.65
137	Suministro e instalación de interruptor termo magnético 3x50 amperes, 240 vca, caja moldeada 10ka capacidad interruptora en centro de control. Incluye maniobra, equipo, conexiones, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y operación.	PZA	1	\$ 17,211.80	\$ 17,211.80
138	Suministro e instalación de interruptor termo magnético 3x15 a, 240 vca, caja moldeada 10ka capacidad interruptora en centro de control. Incluye maniobra, equipo, conexiones, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y operación.	PZA	3	\$ 11,000.14	\$ 33,000.42
139	Suministro e instalación de 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. Incluye contactos auxiliares necesarios para la conexión de la bobina, fusibles de control, conectores, conductores, conexiones, maniobra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación y operación.	PZA	3	\$ 18,325.40	\$ 54,976.20
SUBTOTAL DE LA PARTIDA SIN I.V.A.					\$ 13,964,814.19
I.V.A					\$ 2,234,370.27
IMPORTE TOTAL DE LA PARTIDA (I.V.A. INCLUIDO)					\$ 16,199,184.46

Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la "Ley", así como el artículo 63 de su Reglamento.

En este acto se notifica al licitante ganador que debe acudir a firmar el contrato correspondiente el día 27 de octubre del año 2022, en un horario de 11:00 a 14:00 horas, en las instalaciones que ocupa la Unidad Jurídica de la Oficialía Mayor, ubicadas en el 8° Piso del Edificio Antiguo Hotel del Real, sito en calle Victoria e Independencia de la colonia Centro, en esta ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

De igual manera en este acto se notifica al licitante ganador, que deberá presentar la garantía de cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, por la cantidad equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total adjudicado sin incluir el impuesto al valor agregado, así como la garantía para el saneamiento para casos de evicción, los defectos y vicios ocultos de los bienes y de calidad de los servicios, así como los daños y perjuicios, y cualquier otra responsabilidad en que incurra, por la cantidad equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total adjudicado sin incluir el impuesto al valor agregado.

Dichas garantías, se deberán otorgar mediante cheque de caja, cheque certificado, depósito en garantía, fianza o carta de crédito irrevocable, a favor del Municipio de Chihuahua, de acuerdo a lo establecido en los artículos 84 y 85 de "Ley", así como los artículos 86 y 88 de su Reglamento.

Para efectos de notificación personal, en este acto se les hace entrega a los asistentes de una copia de la presente acta, con acuse de recibo, y en términos del artículo 69 de la "Ley" y 60 de su Reglamento, se difundirá un ejemplar en la página principal del Municipio de Chihuahua: www.municipiochihuahua.gob.mx, así como en el Portal de Contrataciones Abiertas (Sistema Electrónico de Compras) que se encuentra en la dirección electrónica: <https://contrataciones.chihuahua.gob.mx>, de la misma manera se fijará una copia en los estrados y en un lugar visible, en el Octavo piso de este Edificio, por un término no menor de cinco días hábiles contados a partir del día de hoy.



Dependencia: Oficialía Mayor

Procedimiento: O.M. 47/2022

Acto de emisión de Fallo

Esta acta consta de 21 hojas, firmándola para los efectos legales y de conformidad los asistentes y después de dar lectura a la misma, se da por terminado el presente evento, siendo las 14:23 horas, del día 21 de octubre del año 2022.

**AVISO DE PRIVACIDAD SIMPLIFICADO
CONTRATACIONES**

Oficialía Mayor por conducto de la Unidad Jurídica, con domicilio en el 8° piso del Edificio "Del Real", calle Victoria, número 102, colonia Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., es el responsable del tratamiento de sus datos personales y datos sensibles, los cuales serán protegidos conforme a lo dispuesto en el artículo 73 de la Ley de Protección de Datos Personales del Estado de Chihuahua.

La finalidad, para la cual serán recabados sus datos personales y datos personales sensibles, es con el fin de cumplir con el requisito indispensable para participar en Licitación Pública, Licitación por Invitación a cuando menos Tres Proveedores, Adjudicaciones Directas y la celebración de contratos de adquisiciones y/o arrendamientos y/o servicios.

Así mismo de conformidad a los artículos 68 y 69 de la Ley de Protección de Datos Personales del Estado de Chihuahua, citada información no se conservará más allá del plazo necesario para el cumplimiento de la finalidad que justifique su tratamiento.

Las transferencias de datos personales y datos personales sensibles se realizarán únicamente en los supuestos que contempla el artículo 98 de la Ley de Protección de Datos Personales del Estado de Chihuahua, los contratos celebrados serán transferidos a las dependencias y a las comisiones de regidores con la finalidad de recabar las firmas correspondientes.

El titular de los datos podrá manifestar su negativa al tratamiento y transferencia de sus datos ante la Unidad de Transparencia del Municipio de Chihuahua, número telefónico 614 200 4800 extensión 6389, o por medio de la Plataforma Nacional de Transparencia <http://www.plataformadetransparencia.org.mx>.

El aviso de privacidad integral estará disponible en: www.municipiochihuahua.gob.mx, en el apartado avisos de privacidad del módulo de trámites y servicios.

Fecha de elaboración: 04/10/2021
Fecha de Actualización: 08/03/2022

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA


LIC. ABRIL PORTILLO DE LA FUENTE
PRESIDENTE DEL COMITÉ - SUPLENTE DEL OFICIAL MAYOR


LIC. ALEJANDRA VIDANA CÁRDENAS
SUPLENTE DEL SUBSECRETARIO JURÍDICO


LIC. ESTEFAN MILLER ARROYO
VOCAL - POR LA TESORERÍA MUNICIPAL


LIC. MARTHA ORTA ALDABA
INVITADO - POR SINDICATURA MUNICIPAL


LIC. EDGAR ALEJANDRO AYALA ALMANZA
VOCAL - DIRECCIÓN DE DESARROLLO HUMANO Y EDUCACIÓN



Por el licitante asistente:

NOMBRE O DENOMINACIÓN SOCIAL DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ASISTE	FIRMA
TRAFFICLIGHT DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	EDUARDO ALFREDO FERNÁNDEZ PONCE	

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL ACTA DE EMISIÓN DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO O.M. 47/2022 RELATIVA AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIENES PARA LLEVAR A CABO LA REHABILITACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO CON TECNOLOGÍA LED EN DIVERSOS PARQUES Y ÁREAS VERDES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO, DE FECHA 21 DE OCTUBRE DE 2022.

-----FIN DE ACTA-----

[Firmas manuscritas]