

Confidencial. Eliminado 12 palabras que contiene cuenta bancaria, conforme al acuerdo IMCFD/CT/VP/0002/2022 emitido por el Comité de Transparencia con fecha 25 de enero de 2022, con fundamento legal en los artículos 128 y 134 de la LTAIPECH. Jurídico. Sin temporalidad.

No. De Contrato: IMCFD/C.A./0001/2021
No. de identificación: S.O.2/A.D./03/2021

EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, EL DÍA 16 DE DICIEMBRE DE 2021 COMPARECEN, POR UNA PARTE, EL ING. JUAN JOSÉ ABDO FIERRO DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA FÍSICA Y DEPORTE PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS USOS Y EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO DE ADQUISICIONES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS SE LE DENOMINARÁ "CLIENTE" Y/O "EL INSTITUTO". Y POR OTRA PARTE EL C. RUBEN HERNANDEZ ORTIZ EN REPRESENTACIÓN LEGAL DE "TRAFFICLIGHT DE MÉXICO" S. A. DE C.V., A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS USOS Y EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "EL PRESTADOR" Y/O "EL PROVEEDOR"; SUJETÁNDOLO A LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

I.- Que de conformidad al procedimiento de contratación en la modalidad por adjudicación directa señalado en el artículo 40 fracción II, Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua se determinó según consta en acta número 002/2021 del Comité de adquisiciones, arrendamientos y servicios del Instituto Municipal de Cultura Física y Deporte para el Municipio de Chihuahua adjudicar de forma directa la contratación de adquisiciones, en los términos establecidos en el presente instrumento, a favor de la TRAFFICLIGHT DE MÉXICO S.A. DE C.V., habiendo tomado en consideración para la decisión las óptimas condiciones en cuanto a precio, calidad, garantías, financiamiento y oportunidad en el cumplimiento, así como la experiencia requerida para satisfacer la realización del presente contrato.

DECLARACIONES

I. Declara "EL INSTITUTO", por conducto de su representante legal y bajo protesta de decir verdad, que:

1. Que es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Municipal, dotado de plena capacidad jurídica en términos de lo dispuesto por el Artículo 1° de su decreto de creación, emitido mediante Acuerdo del H. Ayuntamiento dictado en la Sesión ordinaria de cabildo, verificada el 24 de abril del 2008, Publicado mediante acuerdo del C. Gobernador del Estado en el Periódico Oficial del estado el 7 de junio del 2008, modificado en sesión ordinaria de cabildo del 19 de septiembre del 2013, publicado mediante acuerdo del C. Gobernador del Estado en el Periódico Oficial de fecha 5 de octubre del 2013; y modificado mediante decreto publicado el 19 de abril de 2017 en el periódico oficial del Estado de Chihuahua.

Juan Abdo

[Firma]

[Firma]

Tf Traffic Light
31 poniente #2114 Col. Los Volcanes
C.P. 72410 Puebla, Pue.
+52 (222) 271 61 59



2. Que entre otros tiene por objeto, planear, promover, desarrollar, vigilar, fomentar y estimular la práctica y enseñanza del deporte, la cultura física y el desarrollo integral de la población en el Municipio de Chihuahua.

3. Que de conformidad con el Artículo 18 de su Reglamento Interior, Fracción II, la representación legal del Instituto recae en su Director, quien comparece con tal carácter a la celebración del presente instrumento, lo acredita con el nombramiento expedido a su favor por el C. Presidente Municipal Lic. Marco Antonio Bonilla Mendoza en ejercicio de las facultades que le confiere el Art. 29 Fracción VI del Código Municipal para el Estado de Chihuahua. Y cuenta con facultades amplias otorgadas por la Junta Directiva lo cual acredita mediante acta de la Primera Sesión Ordinaria de la Junta Directiva, celebrada el 24 de septiembre del 2021 y con fundamento en el artículo 14 fracción IX del Reglamento del Instituto Municipal de Cultura Física y Deporte para el Municipio de Chihuahua, consistentes en Poder general para pleitos y cobranzas, poder general para actos de administración, poder general para pleitos y cobranzas y actos de administración en materia laboral, poder cambiario y facultades bancarias.

4. Que señala como su domicilio para los efectos legales derivados del presente instrumento, el ubicado en la **Avenida Homero número 330 de la Colonia Complejo Industrial Chihuahua.**

5. Que de conformidad con el Acta de Sesión Ordinaria **02/2021** del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Municipal de Cultura Física y Deporte celebrada el día **16 de diciembre de 2021** en su punto **número III**, se fundamenta el presente instrumento legal.

6. Que mediante el oficio número **SA/0046/2021** de fecha **14 de diciembre del 2021** se hace constar que se cuenta con suficiencia presupuestal por concepto de Adquisición Directa para servicios de suministro e instalación de luminarias para efectuar las erogaciones que se generen en virtud de los términos pactados en el presente contrato, de conformidad con la Requisición de Compra y/o Servicio a nombre de Rubén Hernández Ortiz en representación legal de TRAFFICLIGHT DE MEXICO, S.A. DE C.V.

7. Que designa los correos juan.abdo@mpiochih.gob.mx y marcos.flores@mpiochih.gob.mx, para que en ambos a través de esto se realicen los avisos, comunicados y notificaciones de cualquier tipo derivados de la ejecución de este contrato

Juan Abdo

II. "EL PRESTADOR", por su propio derecho y bajo protesta de decir verdad, declara:

1. Que es una sociedad mercantil mexicana, específicamente sociedad anónima de capital variable, constituida de conformidad con la legislación vigente y aplicable en los Estados Unidos Mexicanos, tal y como consta en el instrumento público volumen

[Firma]

[Firma]

Tf Traffic Light
31 poniente No2114 Col. Los Volcanes
C.P. 72410 Puebla, Pue.
T +52 (222) 271 61 59



exclusión de aquella entregada de forma expresa con carácter de confidencial o reservada y para los fines propios del presente instrumento legal.

10. Que designa como correo electrónico para recibir toda clase de avisos y comunicaciones con motivo de la ejecución de este contrato contabilidad@trafficlight.mx, ventas@trafficlight.mx y rhernandez@trafficlight.mx

III.DECLARACIONES CONJUNTAS:

- 1. De conformidad con las anteriores declaraciones, “LAS PARTES” reconocen su personalidad jurídica y la capacidad legal que ostentan, así mismo conocen el alcance y contenido de este contrato.
- 2. Declaran “LAS PARTES” que en la celebración del presente no existe dolo, mala fe o vicio del consentimiento alguno, y se sujetan a las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- DEL OBJETO .Por virtud del presente contrato “EL PROVEEDOR” prestará los servicios de mantenimiento incluyendo el suministro e instalación de luminarias para atender la problemática de inseguridad en parques y unidades deportivas como Parque El Platanito ubicado en la avenida Juan Escutia entre Motolinea y Chac Mol, Parque Urueta ubicado Calle Nicolás Bravo y Gomez Morín, Colonia Obrera, Parque Infantil ubicado en la Avenida Cuauhtémoc y Mirador, Parque Mármol III ubicado calle Nueva España y Ernesto Malda (calle 15), y Parque Quintas Carolinas ubicado calle Monte Hermon y Monte Real de la Colonia Quintas Carolinas.

Las especificaciones por parque y unidad deportiva se adjunta en el anexo 1 del contrato.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
1	Parque PLATANITO Suministro e instalación de 24 luminarias tipo punta poste de la marca Signify, modelo KEENE con Tecnología LED de 53W, con las siguientes características: Tipo de curva III o V, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, eficiencia de 119 lum/w, flujo Luminoso de 6300 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática mayor.7. La instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de 5 m. Suministro e instalación de 14 luminarias tipo	\$263,261.18 (DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 18/100

Juan Abdo

TL Traffic Light
31 poniente #2114 Col. Los Volcanes
C. P. 72400 Puebla, Pue.
(222) 271 61 59



	horizontal de la marca Signify, modelo ROAD FOCUS con Tecnología LED de 72W, con las siguientes características: Tipo de curva II III, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, vida útil de 100,000 horas, eficiencia de 130 lumen/w, flujo luminoso de 8640 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en brazo existente o por instalar según aplique. Se necesita lo siguiente: - Sistema de encendido por foto contacto de 1 pieza. - Suministro e instalación de alimentación eléctrica cable 2+1 cal 6 al., sustituyendo cableado existente dañado o degradado, para alimentar los nuevos puntos de luz. Hasta por 150 m - Realizar el mantenimiento eléctrico de las líneas de alimentación existentes, así como revisiones de conexiones.	
1	Parque URUETA Suministro e instalación de 12 luminarias tipo proyector de la marca Philips, modelo Tempo o similar con tecnología LED de 150w, con las siguientes características: Tipo de curva abierta, de 4000 k. alimentación de 220 a 240V, IP de 66, eficiencia de 120 lumen/w, flujo luminoso de min. 18,000 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de 9 m. Suministro e instalación de 27 luminarias tipo punta poste de la marca Signify, modelo KEENE con tecnología LED de 53W, con las siguientes características: Tipo de curva III o V, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, eficiencia de 119 lúm/w, flujo luminoso de 6300 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática mayor.7, la instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de 5 m. Suministro e instalación de 22 luminarias tipo horizontal de la marca Signify, modelo ROAD FOCUS	\$391,790.05 (TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 05/100 M.N.)

Jana Abdo

[Firma]

[Firma]



	con tecnología LED de 54W, con las siguientes características: Tipo de curva II, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, vida útil de 100,000 horas, eficiencia mínima de 120 lumen/w, flujo luminoso de 7740 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en brazo existente o por instalar según aplique. Se necesita lo siguiente: - Sistema de encendido por foto contacto hasta 1 pieza. - Suministro e instalación de alimentación eléctrica cable 2+1 cal 6 al., sustituyendo cableado existente dañado o degradado, para alimentar los nuevos puntos de luz. Hasta por 150 m - Realizar el mantenimiento eléctrico de las líneas de alimentación existentes, así como revisiones de conexiones	
1	Parque INFANTIL Suministro e instalación de 20 luminarias tipo punta poste de la marca Signify, modelo KEENE con tecnología LED de 53W, con las siguientes características: Tipo de curva III o V, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, eficiencia de 119 lúm/w, flujo luminoso de 6300 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de 5 m. Se necesita lo siguiente: - Realizar el mantenimiento eléctrico de las líneas de alimentación existentes, así como revisiones de conexiones.	\$159,413.39 (CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 39/100 M.N.)
1	Parque MARMOL III Suministro e instalación de 6 luminarias tipo horizontal de la marca Signify, modelo ROAD FOCUS con tecnología LED de 54W, con las siguientes características: Tipo de curva II o III, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, vida útil de 100,000 horas, eficiencia de 120 lumen/w, flujo luminoso de 8640 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de	\$82,803.29 (OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 29/100 M.N.)

Juan Abdo

Tr Traffic Light
31 poniente No2114 Col. Los Volcanes
C.P. 72410 Puebla, Pue.
52 (224) 271 61 59



	reproducción cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en brazo existente o por instalar según aplique. Se necesita lo siguiente: - Colocación de bases de concreto para poste metálico hasta por 3 piezas - Sistema de encendido por foto contacto hasta por 1 piezas - Postes de recto circular de hasta de 5 metros de altura con percha, hasta por 3 piezas. - Brazos para luminarios horizontal con diseño especial hasta por 6 piezas - Suministro e instalación de alimentación eléctrica cable 2+1 cal 6 al., de forma aérea, para alimentar los nuevos puntos de luz. Hasta por 90 m. considerando bastidores, aisladores y conectores. - Suministro e instalación de alimentación eléctrica cable 2+1 cal 6 al., sustituyendo cableado existente dañado o degradado, para alimentar los nuevos puntos de luz. Hasta por 40 m - Realizar el mantenimiento eléctrico de las líneas de alimentación existentes, así como revisiones de conexiones.	
1	Parque QUINTAS CAROLINA Suministro e instalación de 6 luminarias tipo proyector de la marca Philips, modelo Tempo o similar con tecnología LED de 150w, con las siguientes características: Tipo de curva abierta, de 4000 k. alimentación de 220 a 240V, IP de 66, eficiencia de 120 lumen/w, flujo luminoso de min. 18,000 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de 9 m. Suministro e instalación de 19 luminarias tipo punta poste de la marca Signify, modelo KEENE con tecnología LED de 53W, con las siguientes características: Tipo de curva III o V, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, eficiencia de 119 lúm/w, flujo luminoso de 6300 lúmenes, factor de potencia	\$199,035.00 (Ciento noventa y nueve mil treinta y cinco pesos 00/100 M.N.)

Juan Abdo



	mayor .9 e índice de reproducción cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de 5 m., En la instalación se deberá ser en brazo existente según aplique. Se necesita lo siguiente: - Realizar el mantenimiento eléctrico de las líneas de alimentación existentes, así como revisiones de conexiones	
	SUB-TOTAL	\$1'096,302.90 (UN MILLÓN NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 90/100 M.N.)
	I.V.A	\$175,408.46 (CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 46/100 M.N.)
	TOTAL	\$1'271,711.36 (UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 36/100 M.N.)

“EL PRESTADOR” realizará los servicios de suministro e instalación de luminarias de los parques y unidades mencionadas, debiendo cumplir con la vigencia del contrato como lo establece la cláusula CUARTA del presente contrato.

“EL PRESTADOR” **deberá de comprobar la ejecución del trabajo terminado, de cada uno de los parques y unidades deportivas descritas en el “Anexo 1” para que se le pueda generar el pago correspondiente dentro del mes de diciembre del año en curso.**

SEGUNDA. - HONORARIOS. - Por los servicios y adquisición de bienes descritos “El Instituto” efectuará el pago conforme a la dispersión de 1 pago correspondiente:

- a) \$1'271,711.00 (UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 00/100 M.N.) a más tardar el día 31 de diciembre del 2021, siempre y cuando se cumpla con el supuesto descrito en la cláusula anterior.

Jana Abdo

IT Traffic Light
31 poniente No.2114 Col. Los Volcanes
C.P. 12410 Pachuca, Pue.
T 452 (222) 271 64 59



La contratación de servicios y adquisición de bienes aquí descritos no podrán superar el costo de la cantidad total de \$1'271,711.00 (UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 00/100 M.N.) incluyendo el impuesto al valor agregado. La trasgresión a esta disposición será en detrimento meramente de "El Prestador". Lo anterior con la única excepción de los supuestos previstos en la cláusula décima de este instrumento.

TERCERA. - FORMA DE PAGO. Los pagos deberán efectuarse mediante transferencia electrónica a la cuenta bancaria [REDACTED] [REDACTED] cuya titularidad es de "EL PRESTADOR"; o bien mediante cheque nominativo de la cuenta del Instituto.

CUARTA. - VIGENCIA. El servicio de suministro e instalación de luminarias en parques y unidades deportivas relacionadas en el "Anexo 1" tendrá una vigencia del 16 de diciembre al 31 de diciembre de 2021, sujeto a cambios en caso fortuito o fuerza mayor.

El Instituto podrá optar, sin responsabilidad o sanción alguna, por reducir la adquisición de los servicios mantenimiento, suministro e instalación de luminarias para lo cual bastará que avise a "EL PRESTADOR" de tal circunstancia con anticipación de cinco días hábiles previo a la fecha marcada para la realización de los servicios de mantenimiento, suministro e instalación de luminarias relacionadas en la Cláusula PRIMERA y descritos en el Anexo 1 que forma parte del presente contrato. El aviso oportuno libera a "El Instituto" del pago que corresponda.

QUINTA. - PENA CONVENCIONAL. La penalización por incumplimiento podrá ser por atraso en el cumplimiento en las fechas pactadas o por indebido incumplimiento en cuanto a los vicios ocultos de los bienes y calidad en los servicios, la primera es consecuencia de la entrega en fecha posterior de los servicios solicitados y la segunda es por el indebido cumplimiento, de acuerdo con lo establecido por el artículo 89 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

En lo que se refiere a penalizaciones por incumplimiento, parcial o total o indebido cumplimiento, se conviene que en caso de que "EL PROVEEDOR", no realice sus actividades debidas en cuanto a la naturaleza de las mismas, calidad, condiciones y términos establecidos previamente, se le aplicará una pena convencional del 10%, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado del importe total del presente contrato.

SEXTA. - GARANTÍA. - "EL PROVEEDOR" suscribe garantía por la cantidad de \$109,630.29 pesos (CIENTO NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 29/100 M.N.) mediante fianza efecto de garantizar el debido cumplimiento de las obligaciones derivadas de este contrato.

SÉPTIMA. - INCUMPLIMIENTO. Para el caso de incumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente instrumento legal las partes podrán optar por exigir el cumplimiento, o la rescisión y el resarcimiento de los daños y perjuicios de conformidad con

Juan Abdo

77 Traffic Light
31 poniente No2114 Col. Los Volcanes
C.P. 72410 Puebla, Pue
T +52 (222) 271 61 59



el artículo 90 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua. Lo anterior aunado al pago de LA PENA CONVENCIONAL.

OCTAVA. - RESPONSABILIDAD LABORAL. "EL PROVEEDOR" declara que será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social, cuando así le corresponda, en su carácter de responsable del personal que ocupe con motivo del cumplimiento del objeto del presente Contrato.

NOVENA. - PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL. "LAS PARTES", en cumplimiento del presente contrato, se comprometen a garantizar la aplicación de las legislaciones nacionales en materia de protección de datos de carácter personal. En este sentido, "EL INSTITUTO", se compromete a garantizar los derechos de las personas que intervienen en el presente instrumento respecto al tratamiento de sus datos de carácter personal y el ejercicio de los mismos, de los derechos de acceso, rectificación, oposición y cancelación que pueda prever la legislación específica de México.

DÉCIMA. - MODIFICACIONES. Cualquier modificación o variación a los términos y condiciones pactadas en el presente contrato, deberá estipularse por escrito.

Ambas partes convienen en que "EL INSTITUTO" podrá modificar el presente contrato para el caso de que fuera necesario ampliar los servicios contratados, lo que se podrá llevar a cabo, siempre que el importe de la modificación no rebase en conjunto el 30% de los conceptos o volúmenes originalmente pactados, conforme a los artículos 88 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

DÉCIMA PRIMERA. - ANEXOS. Este contrato y sus anexos, constituyen el acuerdo único entre las partes en relación con el objeto del mismo y deja sin efecto cualquier otra negociación, obligación o comunicación entre éstas, efectuada con anterioridad a la fecha de firma de este instrumento.

DÉCIMA SEGUNDA. -ENCABEZADOS. Los encabezados de las cláusulas del presente contrato se incluyen únicamente para la facilidad en el manejo del mismo, pero no afectarán la interpretación que de las mismas se haga conforme a la ley.

DÉCIMA TERCERA. - INTERPRETACIÓN. El presente Contrato se regirá e interpretará de acuerdo con las leyes aplicables en la materia para el estado de Chihuahua, así mismo convienen expresa e irrevocablemente en someterse a la jurisdicción de los tribunales competentes de los Estados Unidos Mexicanos, ubicados en la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua respecto a cualquier demanda, acción o procedimiento que se derive o se relacione con el presente Contrato y renuncian irrevocablemente a cualquier otra competencia jurisdiccional que les pudiera corresponder por razón de sus domicilios presentes o futuros, o por alguna otra causa.

Juan Abdo

Tf Traffic Light
31 puente No2134 Col. Los Volcanes
C.P. 22410 Puebla Pue.
T +52 (222) 271 6159



DÉCIMA CUARTA. - CONSENTIMIENTO. Las partes manifiestan que para la celebración del presente contrato no hubo error, dolo, mala fe, lesión, violencia, ni vicio alguno que afectara su voluntad.

LEÍDO QUE FUE POR LAS PARTES y ENTERADAS DE SU CONTENIDO y ALCANCE LEGAL LO RATIFICAN y FIRMAN EL PRESENTE CONTRATO DE CONFORMIDAD EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, EL DÍA 16 DE DICIEMBRE DE 2021.

"EL INSTITUTO"

ING. JUAN JOSÉ ABDO FIERRO
DIRECTOR DEL INSTITUTO MUNICIPAL
DE CULTURA FÍSICA Y DEPORTE
PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

"EL PRESTADOR"

C. RUBÉN HERNÁNDEZ ORTIZ
EN REPRESENTACIÓN LEGAL DE
TRAFFICLIGHT DE MEXICO S.A. DE C.V.

"TESTIGO DEL COMPRADOR"

LIC. SOFÍA PORTILLO AMAVISCA
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL
INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA
FÍSICA Y DEPORTE PARA EL MUNICIPIO
DE CHIHUAHUA.

"TESTIGO DEL PRESTADOR"
C. RAFAEL CASCO MORALES

Las firmas contenidas en la presente foja forman parte del contrato, celebrado entre el Instituto Municipal de Cultura Física y Deporte para el Municipio de Chihuahua, representado por su director el Ing. Juan José Abdo Fierro y la persona moral "TRAFFICLIGHT" S.A. DE C.V. representada por él, **C. Rubén Hernández Ortiz** el día 16 diciembre de 2021, documento que consta de 14 fojas incluyendo "el anexo 1"



ANEXO 1

"MANTENIMIENTO INCLUYENDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS"

Parque PLATANITO

Suministro e instalación de 24 luminarias tipo punta poste de la marca Signify, modelo KEENE con

Tecnología LED de 53W, con las siguientes características:

Tipo de curva III o V, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, eficiencia de 119 lum/w, flujo Luminoso de 6300 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática mayor .7.

La instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de 5 m.

Suministro e instalación de 14 luminarias tipo horizontal de la marca Signify, modelo ROAD FOCUS

con Tecnología LED de 72W, con las siguientes características:

Tipo de curva II III, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, vida útil de 100,000 horas,

eficiencia de 130 lumen/w, flujo luminoso de 8640 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en brazo existente o por instalar según aplique.

Se necesita lo siguiente:

- Sistema de encendido por foto contacto de 1 pieza.
- Suministro e instalación de alimentación eléctrica cable 2+1 cal 6 al., sustituyendo cableado

existente dañado o degradado, para alimentar los nuevos puntos de luz. Hasta por 150 m

- Realizar el mantenimiento eléctrico de las líneas de alimentación existentes, así como revisiones de conexiones.

Parque URUETA

Suministro e instalación de 12 luminarias tipo proyector de la marca Philips, modelo Tempo o similar con tecnología LED de 150w, con las siguientes características:

Tipo de curva abierta, de 4000 k. alimentación de 220 a 240V, IP de 66, eficiencia de 120 lumen/w,

flujo luminoso de min. 18,000 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción

cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de 9 m.

Suministro e instalación de 27 luminarias tipo punta poste de la marca Signify, modelo KEENE con

tecnología LED de 53W, con las siguientes características:

Juan Pablo

[Firma]

[Firma]

Tf Traffic Light
31 Poniente No. 2114 Col. Los Volcanes
C.P. 72410 Puebla, Pue.
T +52 (222) 271 61 53



Tipo de curva III o V, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, eficiencia de 119 lúm/w, flujo luminoso de 6300 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de 5 m.

Suministro e instalación de 22 luminarias tipo horizontal de la marca Signify, modelo ROAD FOCUS

con tecnología LED de 54W, con las siguientes características:

Tipo de curva II, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, vida útil de 100,000 horas,

eficiencia mínima de 120 lumen/w, flujo luminoso de 7740 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e

índice de reproducción cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en brazo existente o por

instalar según aplique.

Se necesita lo siguiente:

- Sistema de encendido por foto contacto hasta 1 pieza.

- Suministro e instalación de alimentación eléctrica cable 2+1 cal 6 al., sustituyendo cableado

existente dañado o degradado, para alimentar los nuevos puntos de luz. Hasta por 150 m

- Realizar el mantenimiento eléctrico de las líneas de alimentación existentes, así como revisiones

de conexiones

Parque INFANTIL

Suministro e instalación de 20 luminarias tipo punta poste de la marca Signify, modelo KEENE con

tecnología LED de 53W, con las siguientes características:

Tipo de curva III o V, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, eficiencia de 119 lúm/w,

flujo luminoso de 6300 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática

mayor .7, la instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de 5 m.

Se necesita lo siguiente:

- Realizar el mantenimiento eléctrico de las líneas de alimentación existentes, así como revisiones

de conexiones.

Parque MARMOL III

Suministro e instalación de 6 luminarias tipo horizontal de la marca Signify, modelo ROAD FOCUS

con tecnología LED de 54W, con las siguientes características:

Tipo de curva II o III, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, vida útil de 100,000 horas,

eficiencia de 120 lumen/w, flujo luminoso de 8640 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e

índice de reproducción cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en brazo existente o por instalar según aplique.

Juan Abdo

7P Traffic Light
37 moniente No2114 Col. Los Volcanes
620 723 40 Puebla, Pue.
723 40 (222) 271 61 59



Se necesita lo siguiente:

- Colocación de bases de concreto para poste metálico hasta por 3 piezas
- Sistema de encendido por foto contacto hasta por 1 piezas
- Postes de recto circular de hasta de 5 metros de altura con percha, hasta por 3 piezas.
- Brazos para luminarios horizontal con diseño especial hasta por 6 piezas
- Suministro e instalación de alimentación eléctrica cable 2+1 cal 6 al., de forma aérea, para alimentar los nuevos puntos de luz. Hasta por 90 m. considerando bastidores, aisladores y conectores.
- Suministro e instalación de alimentación eléctrica cable 2+1 cal 6 al., sustituyendo cableado existente dañado o degradado, para alimentar los nuevos puntos de luz. Hasta por 40 m
- Realizar el mantenimiento eléctrico de las líneas de alimentación existentes, así como revisiones de conexiones.

Parque QUINTAS CAROLINA

Suministro e instalación de 6 luminarias tipo proyector de la marca Philips, modelo Tempo o

similar con tecnología LED de 150w, con las siguientes características:

Tipo de curva abierta, de 4000 k. alimentación de 220 a 240V, IP de 66, eficiencia de 120 lumen/w,

flujo luminoso de min. 18,000 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción

cromática mayor .7, la instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de

9 m.

Suministro e instalación de 19 luminarias tipo punta poste de la marca Signify, modelo KEENE con

tecnología LED de 53W, con las siguientes características:

Tipo de curva III o V, de 4000 k. alimentación de 120 a 277V, IP de 65, eficiencia de 119 lúm/w,

flujo luminoso de 6300 lúmenes, factor de potencia mayor .9 e índice de reproducción cromática

mayor .7, la instalación se deberá ser en poste existente o nuevo a una altura mínima de 5 m.,

En la instalación se deberá ser en brazo existente según aplique.

Se necesita lo siguiente:

- Realizar el mantenimiento eléctrico de las líneas de alimentación existentes, así como revisiones de conexiones

Jana Abdo

TL Traffic Light

Carretera M2114 Col. Los Volcantes
C.P. 12410 Puebla, Pue.
Tel. (221) 271 61 39