



# GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 LA ANTIGUA PARA TODOS



## ACTA DE DICTAMEN TÉCNICO - ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA NÚMERO LS-MAN016-2018-001 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED, DEL MUNICIPIO DE LA ANTIGUA, VERACRUZ.-----

En la ciudad de José Cardel, Veracruz de Ignacio de la Llave, siendo las 13:00 horas del día 22 de octubre del año 2018, en la oficina que ocupa la Contraloría Municipal, ubicada en Palacio Municipal, José Cardel No. 1 colonia Centro de esta ciudad de José Cardel, reunidos los **CC. Ariana Morales Vázquez**, Tesorera Municipal; **Juan Carlos Molina Duarte**, Jefe del Departamento de Adquisiciones; **Alejandro Córdoba Domínguez**, Titular del Órgano de Control Interno y **Oscar Antonio Contreras Bueno**, Titular de la Unidad de Transparencia; todos integrantes del subcomité de adquisiciones nombrado en sesión Ordinaria del 26 de febrero del 2018 y modificado en sesión extraordinaria del 30 de mayo del 2018. En este mismo acto comparecen los **CC. Víctor Perea Flores**, Director de servicios públicos, **Ricardo Hernández Domínguez**, Jefe de Alumbrado Público, **Emmanuel Jiménez Ávila**, Electricista de Alumbrado Público, así como la Ingeniero en Electricidad **Abril Itzayana Jiménez Figueroa**, quien apoyará con su experiencia y perfil acerca de la calidad de las luminarias en cuestión; esto en cumplimiento al artículo 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de La Llave, con la finalidad de llevar a cabo el Dictamen Tecnico-Economico de la licitación simplificada número LS-MAN016-2018-001 relativa a la adquisición de Luminarias tipo LED.-----

Quien funge como presidenta del Subcomité de Adquisiciones en este acto la **C. Ariana Morales Vázquez**, Tesorera Municipal, informa que a la presente licitación simplificada número LS-MAN016-2018-001, relativa a la adquisición de luminarias tipo LED, se remitieron oficios a los proveedores: **COMERCIALIZADORA ABEGA S.A. DE C.V.**, **PEDRO SORIANO GUERRERO**, **DISTRIBUIDOR DE MATERIAL ELECTRICO FS, S.A. DE C.V.**, **COMERCIALIZACION Y CONSTRUCCION VERACRUZANA S.A. DE C.V.**, **CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS S.A. DE C.V.**, **FELIPE DURAN GARCIA, GRUPO RS, INSTALACIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.**, **DISTRIBUIDORA ELECTRICA INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.**; en donde las 5 empresas optaron por enviar las respectivas propuestas en cumplimiento a lo dispuesto por artículo 26 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público y a lo previsto en las bases apartado V de la presente licitación.-----

### VISTAS

Para dictamen técnico-económico, las proposiciones presentadas por los participantes, aplicando lo preceptuado en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y de conformidad con lo dispuesto en los apartados del VIII al XIII de las bases que rigen la presente licitación.

### RESULTANDO

**PRIMERO.-** El objeto de la presente licitación lo constituye la adquisición de luminarias tipo LED, de acuerdo a las especificaciones mínimas establecidas en el anexo técnico delas bases de la presente licitación.



# GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 LA ANTIGUA PARA TODOS



**SEGUNDO.-** Se optó la modalidad de licitación simplificada considerando que el monto se encuentra entre las 96,292.9553 y las 1,203.5691 UMAS , establecido en el artículo 26 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**TERCERO.-** Mediante oficios de fecha 04 de octubre del 2018, se invitaron a 8 proveedores registrados en el padrón de proveedores de esta administración pública municipal, para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 56 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, que fueron los siguientes: **COMERCIALIZADORA ABEGA S.A. DE C.V., PEDRO SORIANO GUERRERO, DISTRIBUIDOR DE MATERIAL ELECTRICO FS, S.A. DE C.V., COMERCIALIZACION Y CONSTRUCCION VERACRUZANA S.A. DE C.V., CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS S.A. DE C.V., FELIPE DURAN GARCIA, GRUPO RS, INSTALACIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V., DISTRIBUIDORA ELECTRICA INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.**

**CUARTO.-** Que de conformidad con las bases de la presente licitación, los participantes tuvieron la oportunidad de externar sus dudas y plantear sus cuestionamientos, que consta en el acta de Junta de aclaración de las bases de fecha 09 de octubre del 2018.

**QUINTO.-** La junta de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas, se realizó el día 15 de octubre del 2018, y solo 5 empresas de las 8 invitadas presentaron propuestas, las cuales fueron: **COMERCIALIZADORA ABEGA S.A. DE C.V., DISTRIBUIDOR DE MATERIAL ELECTRICO FS, S.A. DE C.V., CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS S.A. DE C.V., FELIPE DURAN GARCIA Y DISTRIBUIDORA ELECTRICA INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.,** todas cumpliendo con los requisitos solicitados en las bases de la licitación simplificada número LS-MAN016-2018-001.

## CONSIDERANDO

**PRIMERO.-** Con el objeto de verificar los requerimientos exigidos por este Ayuntamiento, se procedió al análisis de las proposiciones técnicas y económicas, por lo que la documentación presentada por los proveedores participantes fue revisada, verificándose que se cumpliera con lo requerido en bases, así como con el presupuesto disponible autorizado, elementos que norman y regulan la presente licitación.

**SEGUNDO.-** De conformidad con el artículo 61 y demás relativos y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, la adjudicación se realizará mediante la formalización de contrato con el licitante o los licitantes ganadores, que reúna las condiciones técnicas, legales y económicas requeridas por el Ayuntamiento.

**TERCERO.-** De acuerdo con los anteriores señalamientos, el departamento de Alumbrado Público realizó el dictamen técnico, verificando el cumplimiento de los requerimientos solicitados en las bases de participación, mediante la revisión y análisis de las proposiciones técnicas presentadas por los licitantes, para así determinar si es procedente de adjudicación, atendiendo como criterios de



# GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 LA ANTIGUA PARA TODOS



Selección las especificaciones técnicas y demás estipulaciones favorables para el H. Ayuntamiento de La Antigua, Ver., habiendo integrado para tal efecto el anexo N° 2 "Características de luminarias" que consta de 4 hojas, con las consideraciones hechas valer y que en el documento se detallan.

**CUARTO.-** Para la adjudicación deben verificarse los documentos de acuerdo a lo requerido en las bases de participación, por lo que se procedió a integrar el anexo No 1 "Anexo Técnico" que consta de 4 hojas y el anexo N° 2 "características de la luminaria" presentada en proposiciones técnicas, que consta de 4 hojas y el anexo 3, "comparativo de precios, marcas y modelos"; anexos que se adjuntan como parte integrante de este documento, con las consideraciones hechas valer y que en los mismos documentos se detallan.

**QUINTO.-** Se procedió a revisar las proposiciones económicas de los proveedores participantes, mismos que se aprecian en el "comparativo de proposiciones económicas" que se incorpora al presente como anexo No 2 y consta de 4 hojas, señalando las consideraciones hechas valer y que en el mismo documento se detalla.

**SEXTO.-** Que se realizó una inspección de las muestras el viernes 19 de octubre del presente, el Subcomité de Adquisiciones, integrantes del Ayuntamiento, la Dirección de Servicios Públicos, Jefatura de Alumbrado Público y la Ingeniero **Abril Itzayana Jiménez Figueroa** cedula profesional 10842941, con la finalidad de apreciar visualmente la luminosidad de las muestras presentadas por los licitantes.

**SEPTIMO.-** Se consideran los aspectos técnicos en cuanto a la composición física, como cambio de partes de repuesto, material del cuerpo, certificado antivandalismo, y la cantidad de luxes medidas a 9.5 metros el viernes 19 de octubre del presente.

Por lo anteriormente expuesto y con fundamento a los artículos 43, 48, 51, 52, 56, 57 y 58 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y a las bases que rigen la presente licitación:

## RESUELVE

**PRIMERO.-** Que valorados los aspectos técnico, legal y económico de las proposiciones presentadas por los proveedores participantes y con el fin de elegir a favor del H. Ayuntamiento de La Antigua, Veracruz., las mejores condiciones en cuanto al precio, calidad, tiempo de entrega y demás estipulaciones favorables, apegándose a los requerimientos establecidos en las bases que rigen la presente licitación, a lo ofertado en las proposiciones técnicas y económicas y bajo las condiciones que queden establecidas en el contrato y/o pedido correspondiente y que deberá sujetarse a la Ley del Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**SEGUNDO.-** Que de acuerdo a las propuestas económicas presentadas por los licitantes y al presupuesto aprobado en la propuesta de inversión para el ejercicio 2018 FORTAMUN-DF, por la cantidad de \$ \$ 2, 714,225.89 (Dos millones setecientos catorce mil, doscientos veinticinco pesos



# GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 LA ANTIGUA PARA TODOS



89/100 M.N), es posible adquirir más luminarias que las establecidas en las bases, por lo que se determina lo siguiente:

**TERCERO.-** Que de todas las empresas participantes y sus propuestas, 8 luminarias serán puestas a consideración por el subcomité de adquisiciones, ya que todas cumplen con lo solicitado en el anexo técnico, pero serán valorados otros aspectos como lúmenes, watts, componentes, precio, garantía, certificaciones y tiempo de vida.

- a) En las siguientes tablas se enumeran las empresas y sus propuestas, las cuales serán valoradas por el Subcomité de adquisiciones para emitir el fallo, dichas tablas se enuncia a continuación:

### Partida1:

No.	EMPRESA	MARCA	MODELO	WATTS
1	DISTRIBUIDORA DE MATERIAL ELECTRICO INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.	DIANMING	G7-50W	50
2	COMERCIALIZADORA ABEGA S.A. DE C.V.	RAYHUNTERS	T1M	40
3	CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS S.A. DE C.V.	CONSTRULITA	V1050UN2M50	50
4	DISTRIBUIDORA DE MATERIAL ELECTRICO INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.	FORLIGHTING	FORLEXA 1	50

### Partida2:

No.	EMPRESA	MARCA	MODELO	WATTS
1	DISTRIBUIDORA DE MATERIAL ELECTRICO INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.	DIANMING	G7-70W	70
2	COMERCIALIZADORA ABEGA S.A. DE C.V.	RAYHUNTERS	T1Q	60
3	CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS S.A. DE C.V.	CONSTRULITA	V1050UN2M50	70
4	DISTRIBUIDORA DE MATERIAL ELECTRICO INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.	FORLIGHTING	FORLEXA 2	70

**TERCERO.-** El siguiente dictamen queda a consideración del subcomité de adquisiciones, para efectos de emitir el fallo correspondiente.

No habiendo otro asunto que tratar y estando enterados del contenido de la presente, sin



# GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 LA ANTIGUA PARA TODOS



que exista oposición alguna, se da por concluida a las 15:30 horas del mismo día, mes y año de su inicio, firmando al calce y al margen para su debida constancia la presente y sus anexos, todos los que en ella intervinieron.-----

## POR EL SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES

  
C. ARIANA MORALES VAZQUEZ

TESORERA MUNICIPAL

  
C. JUAN CARLOS MOLINA DUARTE

JEFE DE ADQUISICIONES

  
C. ALEJANDRO CORDOBA DOMINGUEZ

TITULAR DEL ORGANO DE CONTROL INTERNO

  
C. OSCAR ANTONIO CONTRERAS BUENO

TITULAR DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA

## POR EL AREA DE ALUMBRADO PÚBLICO

  
C. VICTOR PEREA FLORES

DIRECTOR DE SERVICIOS PUBLICOS

  
C. RICARDO HERNANDEZ DOMINGUEZ

JEFE DE ALUMBRADO PUBLICO

C. EMMANUEL JIMENEZ AVILA

ELECTRICISTA DE ALUMBRADO PÚBLICO

  
  
C. ABRIL ITZAYANA JIMENEZ FIGUEROA

INGENIERO EN ELECTRICIDAD

## ANEXO TECNICO

## ANEXO1

EMPRESA: **COMERCIALIZADORA ABEGA S.A. DE C.V.**

PARTIDA		PU	IVA	PRECIO
1	LUMINARIA TIPO LED <b>RAYHUNTERS 40 W</b> , MODELO T1M, VOLTAJE DE ENTRADA 100-240V, LED CHIP LIMILED LUXEON 5050, TEMPERATURA DE COLOR 4000K (Blanco calido) PROTECCION DE MODULO IP68 (Sumergible) RESISTENCIA CONTRA IMPACTO IK-10 (Antivandalismo); INCLUYE FOTOSENSOR 10 AÑOS DE GARANTIA	2,871.00	459.36	3,330.36
2	LUMINARIA TIPO LED <b>RAYHUNTERS 60 W</b> , MODELO T1Q, VOLTAJE DE ENTRADA 100-240V, LED CHIP LIMILED LUXEON 5050, TEMPERATURA DE COLOR 4000K (Blanco calido) PROTECCION DE MODULO IP68 (Sumergible) RESISTENCIA CONTRA IMPACTO IK-10 (Antivandalismo); INCLUYE FOTOSENSOR 10 AÑOS DE GARANTIA	3,810.00	609.60	4,419.60

EMPRESA: **DISTRIBUIDOR DE MATERIAL ELECTRICO FS S.A. DE C.V.**

PARTIDA		PU	IVA	PRECIO
1	LUMINARIA TIPO LED ISB SOLABASIC <b>50 W</b> , MODELO URBAN PLUS U-50-G57-B1V, MULTIVOLTAJE 127-277, TEMPERATURA DE CALOR 5700K, CURVA FOTOMETRICA II MEDIA, CON EFICIENCIA LUMINOSA MINIMO 106 LUMENES POR WATT, IRC 70, CARCAZA DE INYECCION DE ALUMINIO CON RECUBRIMIENTO DE POLIESTER COLOR GRIS DE APLICACION ELECTROSTATICA, PARA USO EXTERIOR, CON BASE PARA FOTOCELDA, ACCESO A BRAZOS DE 1.5 A 3" DE DIAMETRO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, DIFUSOR DEL CONJUNTO CON VIDRIO TERMO TEMPLADO, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACION, -40 C A 50 C, VIDA ULTIL MINIMO 100000 HORAS LM-80, GARANTIA 8 AÑOS	2,964.00	474.24	3,438.24
2	LUMINARIA TIPO LED ISB SOLABASIC <b>70 W</b> , MODELO CITY PLUS U-70-G57-B1-V, MULTIVOLTAJE 127-277, TEMPERATURA DE CALOR 5700K, CURVA FOTOMETRICA II MEDIA, CON EFICIENCIA LUMINOSA MINIMO 110 LUMENES POR WATT, IRC 70, CARCAZA DE INYECCION DE ALUMINIO CON RECUBRIMIENTO DE POLIESTER COLOR GRIS DE APLICACION ELECTROSTATICA, , PARA USO EXTERIOR, CON BASE PARA FOTOCELDA, ACCESO A BRAZOS DE 1 1/4 A 3" DE DIAMETRO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, DIFUSOR DEL CONJUNTO CON VIDRIO TERMO TEMPLADO, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACION, -40 C A 50 C, VIDA ULTIL MINIMO 100000 HORAS LM-80, GARANTIA 8 AÑOS	3,561.00	569.76	4,130.76

EMPRESA: **CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS S.A. DE C.V.**

PARTIDA		PU	IVA	PRECIO
1	LUMINARIA TIPO LED CONSTRULITA <b>50 W</b> , MODELO V1050UN2M50, BASE PARA FOTOSENSOR DE ALUMINIO INYECTADO, CURVA TIPO 2 MEDIA, ALTA EFICIENCIA, CRI>70 DE ALTA DESEMPEÑO, OPTICA PMMA ALTA TRANSMITANCIA, EFICIENCIA MINIMO DE 130 LM/W, RESISTENTE A LA CORROSION, PARA APLICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO, 5000 °K, FLUJO LUMINOSO DE >6,300 LM, 150,000 HORAS DE VIDA PROMEDIO, DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTAJE, 120-277 V, PROTECCION DE PICOS DE 10 KV/10 KA EN PARALELO, PROTECCION IP65 CONTRA POLVOS Y AGUA, GARANTIA 8 AÑOS	2,970.30	475.25	3,445.55
2	LUMINARIA TIPO LED CONSTRULITA <b>70 W</b> , MODELO V1050UN2M50, BASE PARA FOTOSENSOR DE ALUMINIO INYECTADO, CURVA TIPO 2 MEDIA, ALTA EFICIENCIA, CRI>70 DE ALTA DESEMPEÑO, OPTICA PMMA ALTA TRANSMITANCIA, EFICIENCIA MINIMO DE 130 LM/W, RESISTENTE A LA CORROSION, PARA APLICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO, 5000 °K, FLUJO LUMINOSO DE >8,400 LM, 150,000 HORAS DE VIDA PROMEDIO, DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTAJE, 120-277 V, PROTECCION DE PICOS DE 10 KV/10 KA EN PARALELO, PROTECCION IP65 CONTRA POLVOS Y AGUA, GARANTIA 8 AÑOS	3,242.31	518.77	3,761.08

EMPRESA: **DISTRIBUIDORA DE MATERIAL ELECTRICO INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.**

PARTIDA		PU	IVA	PRECIO
1	LUMINARIA TIPO LED DIANMING 50 W, BASE PARA FOTOCELDA VOLTAJE 120/277 V, FRECUENCIA 47-63 HZ, 5700 °K, EFICIENCIA LUMINOSA DE 135 LM/W, 88 LEDS, CUERPO DE ALEACION DE ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE Y POLICARBONATO OPTICO, PROTECCION IP 67, IK 10, SUPRESOR DE PICOS 12 KV, 100,000 HORAS DE VIDA, 10 AÑOS DE GARANTIA	3,420.00	547.20	3,967.20
2	LUMINARIA TIPO LED DIANMING 70 W, BASE PARA FOTOCELDA VOLTAJE 120/277 V, FRECUENCIA 47-63 HZ, 5700 °K, EFICIENCIA LUMINOSA DE 135 LM/W, 132 LEDS, CUERPO DE ALEACION DE ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE Y POLICARBONATO OPTICO, PROTECCION IP 67, IK 10, SUPRESOR DE PICOS 12 KV, 100,000 HORAS DE VIDA, 10 AÑOS DE GARANTIA	3,890.00	622.40	4,512.40

1	LUMINARIA TIPO LED FORLIGHTING 50 W, MODELO FORLEXA 1 ALIMENTACION 120/277 V, 50/60HZ, FACTOR DE POTENCIA > .95, CON BASE PARA FOTOCELDA, 5700 °K, EFICIENCIA LUMINOSA DE 110 LM/W, CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESION ALEACION 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTATICA, PUEDE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10 °C A 50 °C, SUPRESOR DE PICOS DE 10KV, 10 KV, PROTECCION IP 66/IK08, 100,000 HORAS DE VIDA, 10 AÑOS DE GARANTIA	3,250.00	520.00	3,770.00
2	LUMINARIA TIPO LED FORLIGHTING 70 W, MODELO FORLEXA 2 ALIMENTACION 120/277 V, 50/60HZ, FACTOR DE POTENCIA > .95, CON BASE PARA FOTOCELDA, 5700 °K, EFICIENCIA LUMINOSA DE 110 LM/W, CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESION ALEACION 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTATICA, PUEDE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10 °C A 50 °C, SUPRESOR DE PICOS DE 10KV, 10 KV, PROTECCION IP 66/IK08, 100,000 HORAS DE VIDA, 10 AÑOS DE GARANTIA	3,845.00	615.20	4,460.20

*Abel Duran*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*

EMPRESA: **FELIPE DURAN GARCIA (LUMINOVA)**

*[Signature]*

*[Signature]*

PARTIDA		PU	IVA	PRECIO
1	LUMINARIA TIPO LED FORLIGHTING 50 W, MODELO FORLEXA 1 ALIMENTACION 120/277 V, 50/60HZ, FACTOR DE POTENCIA > .95, CON BASE PARA FOTOCELDA, 5700 °K, EFICIENCIA LUMINOSA DE 110 LM/W, CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESION ALEACION 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTATICA, PUEDE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10 °C A 50 °C, SUPRESOR DE PICOS DE 10KV, 10 KV, PROTECCION IP 66/IK08, 100,000 HORAS DE VIDA, 10 AÑOS DE GARANTIA	3,323.75	531.80	3,855.55
2	LUMINARIA TIPO LED FORLIGHTING 70 W, MODELO FORLEXA 2 ALIMENTACION 120/277 V, 50/60HZ, FACTOR DE POTENCIA > .95, CON BASE PARA FOTOCELDA, 5700 °K, EFICIENCIA LUMINOSA DE 110 LM/W, CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESION ALEACION 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTATICA, PUEDE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10 °C A 50 °C, SUPRESOR DE PICOS DE 10KV, 10 KV, PROTECCION IP 66/IK08, 100,000 HORAS DE VIDA, 10 AÑOS DE GARANTIA	4,073.75	651.80	4,725.55

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*Abel Duran*



1	LUMINARIA TIPO LED ISB SOLABASIC <b>50 W</b> , MODELO URBAN PLUS U-50-G57-B1V, MULTIVOLTAJE 127-277, TEMPERATURA DE CALOR 5700K, CURVA FOTOMETRICA II MEDIA, CON EFICIENCIA LUMINOSA MINIMO 106 LUMENES POR WATT, IRC 70, CARCAZA DE INYECCION DE ALUMINIO CON RECUBRIMIENTO DE POLIESTER COLOR GRIS DE APLICACION ELECTROSTATICA, PARA USO EXTERIOR, CON BASE PARA FOTOCELDA, ACCESO A BRAZOS DE 1.5 A 3" DE DIAMETRO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, DIFUSOR DEL CONJUNTO CON VIDRIO TERMO TEMPLADO, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACION, -40 C A 50 C, VIDA ULTIL MINIMO 100000 HORAS LM-80, GARANTIA 8 AÑOS	3,807.13	609.14	4,416.27
2	LUMINARIA TIPO LED ISB SOLABASIC <b>70 W</b> , MODELO CITY PLUS U-70-G57-B1-V, MULTIVOLTAJE 127-277, TEMPERATURA DE CALOR 5700K, CURVA FOTOMETRICA II MEDIA, CON EFICIENCIA LUMINOSA MINIMO 110 LUMENES POR WATT, IRC 70, CARCAZA DE INYECCION DE ALUMINIO CON RECUBRIMIENTO DE POLIESTER COLOR GRIS DE APLICACION ELECTROSTATICA, , PARA USO EXTERIOR, CON BASE PARA FOTOCELDA, ACCESO A BRAZOS DE 1 1/4 A 3" DE DIAMETRO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, DIFUSOR DEL CONJUNTO CON VIDRIO TERMO TEMPLADO, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACION, -40 C A 50 C, VIDA ULTIL MINIMO 100000 HORAS LM-80, GARANTIA 8 AÑOS	4,296.69	687.47	4,984.16

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ANEXO 3

No.	EMPRESA	WATTS	LUXES MEDIDOS	MARCA	MODELO	PU	IVA	PRECIO
1	COMERCIALIZADORA ABEGA S.A. DE C.V.	40	53-39 lx (6.5m)	RAYHUNTERS	T1M	2,871.00	459.36	3,330.36
2	COMERCIALIZADORA ABEGA S.A. DE C.V.	60		RAYHUNTERS	T1Q	3,810.00	609.60	4,419.60
3	DISTRIBUIDOR DE MATERIAL ELECTRICO FS S.A. DE C.V.	50	19 lx	ISB SOLABASIC	URBAN PLUS	2,964.00	474.24	3,438.24
4	DISTRIBUIDOR DE MATERIAL ELECTRICO FS S.A. DE C.V.	70	26-19 lx	ISB SOLABASIC	CITY PLUS	3,561.00	569.76	4,130.76
5	CONSTRUCCIONES RIVAS S.A. DE C.V.	50	26 lx	CONSTRULITA	V1050UN2M50	2,970.30	475.25	3,445.55
6	CONSTRUCCIONES RIVAS S.A. DE C.V.	70	13 lx	CONSTRULITA	V1050UN2M50	3,242.31	518.77	3,761.08
7	DISTRIBUIDORA DE MATERIAL ELECTRICO INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.	50	26-19 lx	DIANMING	G7-50W	3,420.00	547.20	3,967.20
8	DISTRIBUIDORA DE MATERIAL ELECTRICO INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.	70	53-46 lx	DIANMING	G7-70W	3,890.00	622.40	4,512.40
9	DISTRIBUIDORA DE MATERIAL ELECTRICO INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.	50	26 lx	FORLIGHTING	FORLEXA 1	3,250.00	520.00	3,770.00
10	DISTRIBUIDORA DE MATERIAL ELECTRICO INDUSTRIAL CARSA S.A. DE C.V.	70	33 lx	FORLIGHTING	FORLEXA 2	3,845.00	615.20	4,460.20
11	FELIPE DURAN GARCIA	50	26 lx	FORLIGHTING	FORLEXA 1	3,323.75	531.80	3,855.55
12	FELIPE DURAN GARCIA	70	33 lx	FORLIGHTING	FORLEXA 2	4,073.75	651.80	4,725.55
13	FELIPE DURAN GARCIA	50	19 lx	ISB SOLABASIC	URBAN PLUS	3,807.13	609.14	4,416.27
14	FELIPE DURAN GARCIA	70	26-19 lx	ISB SOLABASIC	CITY PLUS	4,296.69	687.47	4,984.16

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*