



ATOTONILCO EL ALTO
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 - 2021



ATOTONILCO EL ALTO, JALISCO A 19 DE FEBRERO DEL 2019

NOMBRE	EMPRESA / DEPENDENCIA	CARGO	TELÉFONO / CELULAR	FIRMA
Jesús David Hernández Torres	Don Foco	Gerente de Ventas	4494487999	
JORGE VALENCIA RODRIGUEZ	FORALGANTIN DE MÉXICO	VENITAS	3335065518	
Sr. José Francisco Cerda Sotelo	Macro Distribuidor Eléctrica MRS S.A.de.C.V	Director de Proyectos	4426902070 4422652297	
Lic. Jorge Eduardo Huerta Andrade	Iluminación y Diseño Bi Lighting	Gerente	3371372154 1353680	

No. De Procedimiento:

Obra:

Nombre de la Empresa:

Catalogo de Conceptos

DOCUMENTO E1

DESCRIPCION DE ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PSA 01					0.00
1-001-01 Refrío de ambiente existente en poder de alumbrado público de cualquier tipo, con recuperación de la misma, en el estado en que se encuentra, la cual deberá ser entregada en el lugar o almacén que indique la dependencia en el mismo municipio, se verificará la línea y de ser necesario se deberá hacer el cableo de su conexión o en su caso se preparará para recibir la nueva luminaria. Incluye: mano de obra, elevadores, ascensores, grúas, andamios, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	5,401.00			\$0.00
1-001-02 Refrío y colocación de Luminaria V44 LED de 50 WATTS, certificado NOM-031 y NOM-108, certificado PAESE, certificado FIDE, Garantía de fábrica 10 años, índice de protección IP66 e IK08, Sistema LED con eficiencia luminosa de 100 lm/w, temperatura de color de 5700K e IRC de 70, Conjunto óptico de alto desempeño en PMAA, Driver electrónico opera de 120-277V 50/60Hz, Cuerpo fabricado en aluminio puro inyectado a presión, recubierta con pintura electrocoatada hermosa, soporte de placa de 10xV para 5,000 eventos, reflector de cristal transparente termoplastico Opal con recubrimiento para fotocolor, Montaje para brazos de 1'12" y 2' Incluye: mano de obra, ascensores, elevadores, grúas, andamios, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	3,774.00			\$0.00
1-001-03 Suministro y colocación de Luminaria V44 LED de 60 WATTS, certificado NOM-031 y NOM-108, certificado PAESE, certificado FIDE, Garantía de fábrica 10 años, índice de protección IP66 e IK08, Sistema LED con eficiencia luminosa de 100 lm/w, temperatura de color de 5700K e IRC de 70, Conjunto óptico de alto desempeño en PMAA, Driver electrónico opera de 120-277V 50/60Hz, Cuerpo fabricado en aluminio puro inyectado a presión, recubierta con pintura electrocoatada hermosa, soporte de placa de 10xV para 5,000 eventos, reflector de cristal transparente termoplastico Opal con recubrimiento para fotocolor, Montaje para brazos de 1'12" y 2' Incluye: mano de obra, ascensores, elevadores, grúas, andamios, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	1,188.00			\$0.00
1-001-04 Suministro y colocación de Luminaria V44 LED de 60 WATTS, certificado NOM-031 y NOM-108, certificado PAESE, certificado FIDE, Garantía de fábrica 10 años, índice de protección IP66 e IK08, Sistema LED con eficiencia luminosa de 100 lm/w, temperatura de color de 5700K e IRC de 70, Conjunto óptico de alto desempeño en PMAA, Driver electrónico opera de 120-277V 50/60Hz, Cuerpo fabricado en aluminio puro inyectado a presión, recubierta con pintura electrocoatada hermosa, soporte de placa de 10xV para 5,000 eventos, reflector de cristal transparente termoplastico Opal con recubrimiento para fotocolor, Montaje para brazos de 1'12" y 2' Incluye: mano de obra, ascensores, elevadores, grúas, andamios, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	422.00			\$0.00
1-001-05 Suministro y colocación de Luminaria tipo reflector tecnología LED de 100 WATTS, carcasa de aluminio puro inyectado a presión, recubierta con pintura tipo poliéster aplicada electrocoatada, de alta eficiencia y que soporta hasta temperaturas de 40°C, con herraje tipo abrazadera, Índice de Protección IP65, Conjunto óptico P45 completamente sellado, Sistema LED con óptica y curva de distribución integrada, Driver electrónico de alto factor de potencia de placa de 1 OHV, Garantía de fábrica de 3 años, Incluye: mano de obra, ascensores, elevadores, grúas, andamios, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	7.00			\$0.00
1-001-06 Suministro y colocación de Luminaria tipo reflector tecnología LED de 300 WATTS, carcasa de aluminio puro inyectado a presión, recubierta con pintura tipo poliéster aplicada electrocoatada, brindando mayor resistencia a la corrosión, de alta eficiencia y que soporta hasta temperaturas de 40°C, con herraje tipo abrazadera, Índice de Protección IP65, Conjunto óptico P45 completamente sellado, Sistema LED con óptica y curva de distribución integrada, Driver electrónico de alto factor de potencia de placa de 1 OHV, Garantía de fábrica de 3 años, Incluye: mano de obra, ascensores, elevadores, grúas, andamios, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	9.00			\$0.00
1-001-07 Suministro y colocación de Base y Focos para el control de temperatura de uso exterior diseñada para su operación con la luminaria natural, con retrazo de operación cuando su apagado por luces externas durante la noche, Temperaturas de operación: 120 -240 V., Frecuencias de operación: 50/60 Hz, Temperatura ambiente de operación: -40°C a +70°C, Humedad relativa: 99%, Cuerpo y herraje policarbonato, Termómetro conforme a las normas ANSI C 136 10 y UL 773 para fácil mantenimiento. Incluye: mano de obra, ascensores, elevadores, grúas, andamios, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	5,401.00			\$0.00
1-001-08 Cambio y traslado entre la Comisión Federal de Electricidad para el reconocimiento de consumo de Watts de las luminarias, sanitizadoras e instaladas en su totalidad, incluye la elaboración de orden de recepción de información, el censo y acompañamiento para su verificación única ante las autoridades de CFE y el ordenamiento hasta su dictamen y reconocimiento, Incluye: los gastos de un gestor peñas (de ser necesario), viáticos, papelería, pagos de traslado y todo lo necesario hasta su aprobación. P.U.O.T.	POA	1.00			\$0.00

IMPORTE TOTAL CON LETRA #ANOMBRE7

SUB-TOTAL #1REF1
 15% I.V.A. #1REF1
 GRAN TOTAL #1REF1

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1-001-01

CLAVE	
CONCEPTO	Retiro de luminaria existente en poste de alumbrado público de cualquier tipo, con recuperación de la misma, en el estado en que se encuentre, la cual deberá ser entregada en el lugar o almacén que indique la dependencia en el mismo municipio, se verificará la línea y de ser necesario se aislarán los cables de su conexión o en su caso se prepararán para recibir la nueva luminaria, incluye: mano de obra, elevaciones, acarreos, grúas, andamios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.
UNIDAD DE MEDIDA	PZA
COMO SE MIDE	POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SIN DECIMALES
PAGO:	Una vez que se demuestre la recepción de la luminaria en el almacén o lugar que indique la dependencia.
CLAVE	1-001-02
CONCEPTO	Suministro y colocación de Luminaria vial LED de 40 WATTS. certificado NOM-031-ENER-2012, certificado ANCE NOM-106-SCFI-200, contancia de acreditación del PAESE, certificado de licencia para uso de sello FIDE, contancia índice protección IP66, contancia índice de protección IK08, Garantía de fabrica 10 años, Sistema LED con eficiencia luminosa de 100 lm/w, temperatura de color de 5700K e IRC de 70. Conjunto óptico de alto desempeño en PMMA. Driver electrónico opera de 120-277V 50/60Hz. Cuerpo fabricado en aluminio puro inyectado a presión, recubierta con pintura electrostática hornada, supresor de picos de 10kV para 5,000 eventos, refractor de cristal transparente termo templado. Opción con receptáculo para fotocelda. Montaje para brazos de 1 1/2" y 2". Incluye: manos de obra, acarreos, elevaciones, grúas, andamios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.
CERTIFICACIONES	índices de protección IP66 e IK08, certificado NOM-031 por 6,000 horas, certificado PAESE y certificado FIDE.

GARANTIA	Escrita del fabricante por 10 años
UNIDAD DE MEDIDA	PZA
COMO SE MIDE	POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SIN DECIMALES
PAGO:	Una vez que instalada, probada y funcionando, y para su finiquito se debera entregar las garantias.
NOTA:	Se deberan demostrar las certificaciones solicitadas mediante documentos certificados, de no presentarse será motivo de rechazo de la propuesta.
CLAVE	1-001-03
CONCEPTO	Suministro y colocación de Luminaria vial LED de 50 WATTS. certificado NOM-031-ENER-2012, certificado ANCE NOM-106-SCFI-200, contancia de acreditación del PAESE, certificado de licencia para uso de sello FIDE, contancia índice protección IP66, contancia índice de protección IK08, Garantía de fabrica 10 años, Sistema LED con eficiencia luminosa de 100 lm/w, temperatura de color de 5700K e IRC de 70. Conjunto óptico de alto desempeño en PMMA. Driver electronico opera de 120-277V 50/60HZ. Cuerpo fabricado en aluminio puro inyectado a presión, recubierta con pintura electrostática hornada, supresor de picos de 10kV para 5,000 eventos, refractor de cristal transparente termo templado. Opción con receptáculo para fotocelda. Montaje para brazos de 1 1/2" y 2". Incluye: manos de obra, acarreos, elevaciones, gruas, andamios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.
ERTIFICACIONES	Indices de protección IP66 e IK08, certificado NOM-031 por 6,000 horas, certificado PAESE y certificado FIDE.
GARANTIA	Escrita del fabricante por 10 años
UNIDAD DE MEDIDA	PZA

COMO SE MIDE **POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SIN DECIMALES**

PAGO: Una vez que instalada, probada y funcionando, y para su finiquito se debera entregar las garantias.

NOTA: Se deberán demostrar las certificaciones solicitadas mediante documentos certificados, de no presentarse será motivo de rechazo de la propuesta.

CLAVE **1-001-04**

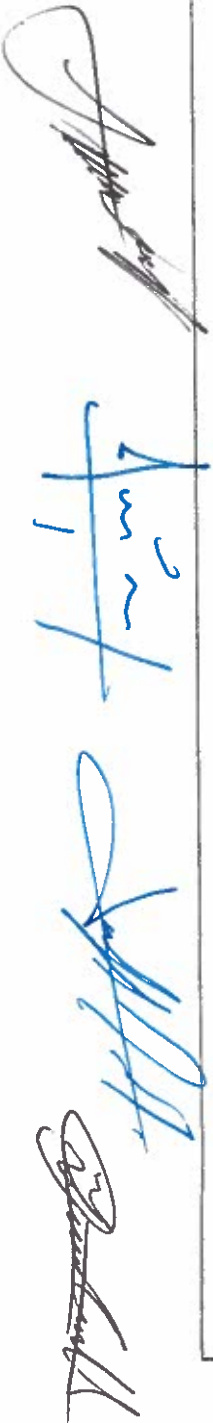
CONCEPTO Suministro y colocación de Luminaria vial LED de 60 WATTS, certificado NOM-031-ENER-2012, certificado ANCE NOM-106-SCFI-200, contancia de acreditación del PAESE, certificado de licencia para uso de sello FIDE, contancia índice protección IP66, contancia índice de protección IK08, Garantia de fabrica 10 años, Sistema LED con eficiencia luminosa de 100 lm/w, temperatura de color de 5700K e IRC de 70. Conjunto óptico de alto desempeño en PMMA. Driver electronico opera de 120-277V 50/60HZ. Cuerpo fabricado en aluminio puro inyectado a presión, recubierta con pintura electrostática hornada, supresor de picos de 10kV para 5,000 eventos, refractor de cristal transparente termo templado. Opción con receptáculo para fotocelda. Montaje para brazos de 1 1/2" y 2". Incluye: manos de obra, acarreos, elevaciones, gruas, andamios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

ERTIFICACIONES indices de protección IP66 e IK08, certificado NOM-031 por 6,000 horas, certificado PAESE y certificado FIDE.

GARANTÍA Escrita del fabricante por 10 años

UNIDAD DE MEDIDA PZA

COMO SE MIDE **POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SIN DECIMALES**



PAGO:	Una vez que instalada, probada y funcionando, y para su finiquito se debera entregar las garantias.
NOTA:	Se deberan demostrar las certificaciones solicitadas mediante documentos certificados, de no presentare será motivo de rechazo de la propuesta.
CLAVE	1-001-05
CONCEPTO	Suministro y colocación de Luminaria tipo reflector tecnología LED de 100 WATTS. Carcaza de aluminio puro inyectado a presión, recubierta con pintura tipo poliéster aplicada electrostáticamente brindando mayor resistencia a la corrosión, de alta eficiencia y que soporta hasta temperaturas de 40°C., con herraje tipo abrazadera. Índice de Protección IP65 Conjunto óptico IP65 completamente sellado. Sistema LED con óptica y curva de distribución integrada. Driver electrónico de alto factor. Supresor de picos de 1 OKV. Garantía de fabrica de 3 años. Incluye: manos de obra, acarreo, elevaciones, gruas, andamios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.
CERTIFICACIONES:	Índices de protección IP65
GARANTIA:	Escrita del fabricante por 3 años
UNIDAD DE MEDIDA:	PZA
COMO SE MIDE:	POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SIN DECIMALES
PAGO:	Una vez que instalada, probada y funcionando, y para su finiquito se debera entregar las garantias.
NOTA:	Se deberan demostrar las certificaciones solicitadas mediante documentos certificados, de no presentare sera motivo de rechazo de la propuesta.
CLAVE:	1-001-06

CONCEPTO:	Suministro y colocación de Luminaria tipo reflector tecnología LED de 200 WATTS. Carcaza de aluminio puro inyectado a presión, recubierta con pintura tipo poliéster aplicada electrostáticamente brindando mayor resistencia a la corrosión, de alta eficiencia y que soporta hasta temperaturas de 40°C, con herraje tipo abrazadera. Índice de Protección IP65 Conjunto óptico IP65 completamente sellado. Sistema LED con óptica y curva de distribución integrada. Driver electrónico de alto factor. Supresor de picos de 1 OKV. Garantía de fabrica de 3 años. Incluye: manos de obra, acarreo, elvaciones, gruas, andamios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.
CERTIFICACIONES:	Indices de protección IP65
GARANTIA:	Escrita del fabricante por 3 años
UNIDAD DE MEDIDA:	PZA
COMO SE MIDE:	POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SIN DECIMALES
PAGO:	Una vez que instalada, probada y funcionando, y para su finiquito se debera entregar las garantias.
NOTA:	Se deberan demostrar las certificaciones solicitadas mediante documentos certificados, de no presentare sera motivo de rechazo de la propuesta.
CLAVE:	1-001-07
CONCEPTO:	Suministro y colocacion de Base y Fococelda para el control de lámparas de uso exterior calibrada para su operación con la iluminación natural, con retraso de operación evitando su apagado por luces externas durante la noche. Tensiones de operación: 120 -240 V-, Frecuencias de operación: 50/60 Hz, Temperatura ambiente de operación: -40 °C a + 70 °C, Humedad relativa: 99%, Cuerpo y lente: policarbonato, • Terminales conforme a las normas ANSI C 136 .10 y UL773 para fácil mantenimiento. Incluye: manos de obra, acarreo, elvaciones, gruas, andamios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

GARANTIA:	Escrita del fabricante por 1 años
UNIDAD DE MEDIDA:	PZA
COMO SE MIDE:	POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SIN DECIMALES
PAGO:	Una vez que instalada, probada y funcionando, y para su finiquito se debera entregar las garantias.
CLAVE:	1-001-08
CONCEPTO:	Gestión y tramite ante la Comisión Federal de Electricidad para el reconocimiento de la disminucion de consumo de Watts de las luminarias suministradas e instaladas en su totalidad, incluye la elaboración de oficios, la recopilación de información, el censo y acompañamiento para su verificación física ante las autoridades de CFE, y el seguimiento hasta su dictamen y reconocimiento. Incluye: los gastos de un gestor, peritos (de ser necesario), viaticos, papeleria, pagos de tramitación y todo lo necesasio hasta su aprobación. P.U.O.T.
UNIDAD DE MEDIDA:	POR PARTIDA PDA
COMO SE MIDE:	UNA VEZ REALIZADO EL TRAMITE
PAGO:	CON LA COMPROBACIÓN POR ESCRITO DEL RECONOCIMIENTO DE CAMBIO DE WATTAJE DEL ALUMBRADO.

