# LICITACIÓN PÚBLICA O.M. 14/16

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

**EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DEL COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN CUMPLIMIENTO DE LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 31 FRACCIÓN I, 33, 35 Y 51, DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, TIENE A BIEN:**

## CONVOCAR

A TODAS LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE TENGAN INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN PÚBLICA O.M. 14/16, RELATIVA A LA ADQUISICION DE MATERIAL ELÉCTRICO, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO.

| NO. DE LICITACIÓN | LUGAR, FECHA Y HORA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES | LUGAR, FECHA Y HORA DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS |
|---|---|---|
| O.M. 14/16 | EN LA SALA DE JUNTAS DE LA OFICIALIA MAYOR, UBICADA EN EL SEGUNDO PISO DEL EDIFICIO DEL REAL, UBICADO EN AVENIDA INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA, COLONIA CENTRO DE ESTA CIUDAD, A LAS **11:00 HORAS, DEL DÍA 11 DE MAYO DE 2016.** | EN LA SALA DE JUNTAS DE LA OFICIALIA MAYOR, UBICADA EN EL SEGUNDO PISO DEL EDIFICIO DEL REAL, UBICADO EN AVENIDA INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA, COLONIA CENTRO DE ESTA CIUDAD, A LAS **11:00 HORAS, DEL DÍA 16 DE MAYO DE 2016.** |

**A) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS BIENES**

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | MONTO MÍNIMO A CONTRATAR | MONTO MAXIMO A CONTRATAR |
|---|---|---|---|
| UNICA | Adquisición de material eléctrico. | $450,000.00 (Cuatrocientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional). | $3, 450,000.00 M.N. (Tres Millones Cuatrocientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional). |

**B) LOS LICITANTES DEBERÁN PRESENTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:**

1. Original y copia de: tratándose de personas morales, acta constitutiva y sus modificaciones; tratándose de personas fisicas, acta de nacimiento; en ambos casos poder de quien tenga facultad para suscribir las propuestas.
2. Original y copia del Registro Federal de Contribuyentes.
3. Original y copia del registro en el Sistema de Información Empresarial Mexicano (SIEM) año 2016.
4. Original y copia del registro del padrón de proveedores del Municipio de Chihuahua año 2016.
5. Copia de finiquitos, facturas o contratos que hayan celebrado con la administración pública o con particulares, que acrediten razonablemente su capacidad técnica, financiera y operativa.
6. Documentación que acredite estar al corriente de sus obligaciones fiscales.
7. Balance general que acredite un capital contable mínimo de $500,000.00 M.N. (Quinientos Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional).
8. Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en los supuestos del artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.
9. Los demás requisitos que establecen las bases.

**C) ENTREGA DE DOCUMENTOS:**

Las personas interesadas en la licitación podrán revisar las bases previamente a su adquisición los días y horas hábiles comprendidos entre el 30 de Abril de 2016 y el 10 de Mayo de 2016, en un horario de 9:00 a 14:00 hrs, y el día 11 de Mayo de 2016 en un horario de 9:00 a 11:00 horas en la unidad jurídica de la Oficialía Mayor.

Las bases de la licitación se entregarán a los interesados que efectúen el pago en las cajas de la Tesorería Municipal, de la cantidad no reembolsable de $1,800.00 (Mil Ochocientos Pesos 00/100 M.N.) que es el costo de las mismas, en efectivo o cheque certificado a nombre del Municipio de Chihuahua, a partir de la publicación y hasta el día 11 de Mayo de 2016, en días hábiles y en el horario antes señalado, el cual deberán acreditar con el recibo de pago correspondiente, ante la unidad jurídica de la Oficialía Mayor, ubicada en el octavo piso del Edificio del Real, ubicado en avenida Independencia y calle Victoria en la colonia Centro de esta ciudad, el cual será requisito para participar en la licitación. La lista de participantes se integrará sin excepción alguna con aquellos que hayan adquirido las bases de la licitación hasta la fecha límite indicada, siendo estos los únicos que podrán participar en los actos de la presente licitación.

**D) PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES Y FALLO**

1. Al término del acto de apertura de proposiciones se informará respecto del lugar, fecha y hora que se dará a conocer el fallo correspondiente
2. La adjudicación del contrato se hará por la partida única, por lo que solo podrá resultar un participante ganador.
3. El Comité, rechazará las proposiciones que no reúnan las condiciones establecidas en las bases y en la presente convocatoria.
4. El Comité con base en el análisis de las propuestas, adjudicará el contrato a la persona que de entre los proponentes reúna las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas y garantice satisfactoriamente el cumplimiento del contrato. Si una vez considerados los criterios anteriores, resulta que dos o más proposiciones satisfacen los requerimientos, el contrato se adjudicará a quien presente la postura solvente más baja.

**E) PORCENTAJES A ENTREGAR POR CONCEPTO DE ANTICIPO**

Para el contrato derivado de la presente licitación no se otorgará anticipo.

**F) LUGAR, PLAZO DE ENTREGA Y CONDICIONES DE PAGO**

El participante que resulte ganador deberá entregar los bienes en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, ubicadas en calle Novena y Tamborel en la colonia San Rafael, de esta ciudad de Chihuahua, a partir del fallo de la presente licitación y hasta el 09 de Octubre de 2016. Los pagos se harán mensuales, previa presentación de la factura correspondiente.

**CHIHUAHUA, CHIHUAHUA A 30 DE ABRIL DE 2016.**

# BASES

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

# BASES

A las que se sujetará el proceso de Licitación Pública **O.M. 14/16,** relativa a la adquisición de material eléctrico, solicitada por la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, con fundamento en los artículos 31 fracción I; 33 y 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, según recursos autorizados en el presupuesto de egresos del Municipio de Chihuahua para el Ejercicio Fiscal 2016.

## 1. CONVOCANTE:

El Municipio de Chihuahua, por conducto de su Comité de Compras, con domicilio en el octavo piso del Edificio del Real, ubicado en calle Independencia y Victoria, C.P. 31000, en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

## 2. OBJETO DE LA LICITACIÓN

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | MONTO MÍNIMO A CONTRATAR | MONTO MAXIMO A CONTRATAR |
|---|---|---|---|
| UNICA | Adquisición de material eléctrico. | $ 450,000.00 (Cuatrocientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional) | $3,450,000.00 (Tres Millones Cuatrocientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional) |

La descripción, las especificaciones y contenido a detalle de la partida y conceptos, se detallan en el Anexo Técnico de las bases de la presente licitación.

## 3. COSTO Y PAGO DE LAS BASES.

Las personas interesadas en la licitación podrán revisar las bases previamente a su adquisición los días y horas hábiles comprendidos entre el **30 de Abril de 2016 y el 10 de Mayo de 2016**, en un horario de 9:00 **a** 14:00 hrs., y el día **11 de Mayo de 2016** en un horario de 9:00 a 11:00 horas en la Unidad Jurídica de la Oficialía Mayor. Las bases de la licitación se entregarán a los interesados que efectúen el pago en las cajas de la Tesorería Municipal, de la cantidad no reembolsable de $1,800.00 (Mil Ochocientos Pesos 00/100 M.N.) que es el costo de las mismas, en efectivo o cheque certificado a nombre del Municipio de Chihuahua, a partir de la publicación y hasta el día **11 de Mayo de 2016**, en días hábiles y en el horario antes señalado, el cual deberán acreditar con el recibo de pago correspondiente, ante la Unidad Jurídica de la Oficialía Mayor, ubicada en el octavo piso del Edificio del Real, ubicado en avenida Independencia y calle Victoria en la colonia Centro de esta ciudad, el cual será requisito para participar en la licitación. La lista de participantes se integrará sin excepción alguna con aquellos que hayan adquirido las bases de la licitación hasta la fecha límite indicada, siendo estos los únicos que podrán presentar propuestas dentro de la presente licitación.

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

## 4. JUNTA DE ACLARACIONES.

La Junta de aclaración de dudas sobre el contenido a las bases, la cual se verificara el día **11 de Mayo de 2016, a las 11:00 horas** en la Sala de Juntas de la Oficialía Mayor, ubicada en el segundo piso del Edificio del Real, ubicado en avenida Independencia y calle Victoria en la colonia Centro de esta ciudad. Siendo optativa la asistencia de los participantes, sin embargo es responsabilidad de los mismos la obtención del acta respectiva ya que los acuerdos que de ella emanen tendrán efectos generales y obligatorios para todos los participantes y deberán considerarse para la elaboración de su propuesta, el no hacerlo será causa de descalificación de su propuesta.

Cualquier duda o aclaración deberá efectuarse de viva voz precisamente en dicha Junta de Aclaraciones, sin que pueda realizarse en lugar o momento diverso. No obstante lo anterior, con el propósito de agilizar el proceso de aclaración de las Bases, los participantes podrán formular por escrito sus dudas con anticipación a la celebración de la Junta de Aclaraciones, haciéndolas llegar a las Oficinas que ocupa la Oficialía Mayor del Municipio ubicada en el octavo piso del Edifico del Real, ubicado en calle Independencia y Victoria de la colonia centro de esta ciudad de Chihuahua, en días hábiles y en un horario de 9:00 a las 15:00 horas, dirigidas al Lic. Ever F. Sanchez Diaz y/o Lic. Samuel Martinez Fernandez, o bien a los correos electrónicos: samuel.martinez@mpiochih.gob.mx. y/o ever.sanchez@mpiochih.gob.mx.

Únicamente podrán participar en este acto las personas físicas o morales que hayan adquirido y pagado en tiempo las presentes bases conforme a lo establecido en la convocatoria respectiva.

## 5. PERSONALIDAD Y ACREDITACIÓN DE LOS PARTICIPANTES.

Los participantes previamente o en el acto de presentación y apertura de propuestas deberán acreditar plenamente su personalidad para suscribir las propuestas y concurrir a los actos de esta licitación.

Quienes opten por lo primero podrán hacerlo en la Unidad Jurídica de la Oficialía Mayor, ubicada en el octavo piso del Edifico del Real, ubicado en calle Independencia y Victoria de la colonia centro de esta ciudad de Chihuahua, de las 09:00 a las 14:00 horas durante los días hábiles comprendidos entre el **30 de Abril de 2016** y el **11 de Mayo de 2016**, debiendo en ambos casos entregar la documentación que enseguida se indica, durante esos días, sin que exista la posibilidad de sustituir a las personas acreditadas originalmente. La constancia de acreditación, se entregara a quienes hayan entregado su documentación completa, a más tardar el día **13 de Mayo de 2016** a las 15:00 horas, debiendo recogerla en la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor.

1. Tratándose de personas morales, original o copia certificada y copia del acta constitutiva; y en su caso, las modificaciones donde consten las facultades del mandatario para obligar a la persona moral, o poder otorgado por quien tenga facultades para dárselo. En caso de persona física original y copia del acta de nacimiento.

2. Original o copia certificada y copia de una identificación oficial con fotografía de la persona facultada para suscribir las propuestas.

3. Original y copia del formato de inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes. Original o impresión de formato de inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes con sello digital y copia simple, o Cédula de Identificación Fiscal (Original o impresión con sello digital y copia simple).

4. Original o copia certificada y copia de Balance General, cuando menos al 31 de diciembre de 2015, donde acredite un capital contable mínimo de$ 1, 000,000.00 (Un Millón de pesos 00/100 M.N.) y firmado por el Contador Público que lo emitió, así como la original o copia certificada y copia simple de la cedula profesional de este.

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

5. Original o copia certificada y copia de la última declaración anual correspondiente al año 2015, donde acredite el capital mínimo antes mencionado e impresión electrónica de la última declaración del pago de impuestos, por lo menos del mes de Marzo del 2016 donde acredite estar al corriente de sus obligaciones fiscales. (cuando menos presentar el pago del IVA y del ISR).

6. Original o copia certificada y copia del formato de solicitud de registro en el Padrón de Proveedores del Municipio sellado por Proveeduría, así como del pago correspondiente al año 2016, por este concepto.

7. Original o copia certificada y copia del documento que acredite su registro en el Sistema de Información Empresarial Mexicano año 2016. (la presentación de la constancia de levantamiento de entrevista NO acredita su registro)

Los documentos originales o copias certificadas que presenten para acreditar su personalidad, serán devueltos una vez que hayan sido cotejados con las copias que se entreguen, mismas que permanecerán en poder de la convocante.

## 6. ENTREGA DE PROPUESTAS

Los participantes llevarán a cabo la entrega de sus propuestas al Comité de Compras, constituido en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor ubicada en el segundo piso del Edificio del Real, ubicado en calle Independencia y Victoria, de la Colonia centro de esta ciudad de Chihuahua, el día **16 de Mayo de 2016 a las 11:00 horas,** en dos sobres cerrados, en uno se presentará la propuesta técnica y en el otro la propuesta económica incluyendo este último la garantía de seriedad, procediendo inmediatamente después a la apertura de las mismas.

Siendo el día y la hora establecidos para el acto de presentación y apertura de propuestas, la puerta de la precitada sala de juntas se cerrará y no se permitirá el acceso de más participantes o propuestas.

## 7. ACTO DE APERTURA DE PROPUESTAS

La apertura de propuestas se llevará a cabo en dos etapas. En la primera se procederá a la apertura de las propuestas técnicas de los participantes, realizándose una revisión cuantitativa de los requisitos solicitados y desechándose las que hubieren omitido alguno de los documentos exigidos, las que serán devueltas por el Comité, transcurridos quince días naturales contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo de la licitación. Las propuestas restantes se conservarán para revisión detallada.

A continuación, se procederá a la apertura de los sobres que contengan las propuestas económicas de los licitantes cuyas propuestas técnicas no hubieren sido desechadas, y se dará lectura en voz alta del importe de las proposiciones que contengan los documentos y cubran los requisitos exigidos.

Los participantes rubricarán todas las proposiciones presentadas y el convocante fijará la fecha de fallo. Durante este período efectuará un análisis detallado de las proposiciones aceptadas en el acto de apertura.

De lo anterior, el convocante levantará el acta correspondiente, en la que hará constar las proposiciones aceptadas y sus importes, así como aquellas que hubiesen sido rechazadas, las causas que lo motivaron y los hechos ocurridos durante el acto. El acta será firmada por los participantes y se les entregará copia de la misma.

## 8. FALLO ADJUDICATORIO

En el acta a que se refiere el numeral que antecede, se señalará la fecha, hora y lugar en el que se dará a conocer el fallo de la licitación.

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016 OFICIALÍA MAYOR Unidad Jurídica

En junta pública se dará a conocer el fallo, a la que libremente podrán asistir los concursantes que hubieren participado en las etapas de presentación y apertura de proposiciones.

## 9. GARANTÍAS

### A) GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

Se entregará dentro del sobre de la propuesta económica, fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada y acreditada en esta ciudad ó cheque cruzado expedido por el licitante con cargo a cualquier Institución Bancaria a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua por un importe de cuando menos el 10% del monto total máximo a contratar, sin incluir lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado, dicha garantía será devuelta en el acto en que la convocante de a conocer el fallo adjudicatorio, excepto la del ganador, a quien le será devuelta una vez constituida y entregada la garantía de cumplimiento del contrato.

### B) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

El participante que resulte ganador garantizará el cumplimiento de sus obligaciones, para lo cual entregará a la firma del contrato una fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada y acreditada en esta ciudad a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua o bien, la garantía que la propia Tesorería del Municipio de Chihuahua determine, por un importe equivalente al 10% del monto total máximo del contrato respectivo, sin incluir lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado.

Dicha garantía se hará efectiva en el supuesto de que el licitante a quien se le adjudique el contrato no dé debido cumplimiento al mismo, tratándose en lo referente a entrega, lugar y condiciones de la entrega de los bienes, o cualquier otra disposición del contrato.

### C) GARANTÍA PARA VICIOS OCULTOS DAÑOS Y PERJUICIOS

Previo al inicio de la entrega de los bienes, a satisfacción del convocante, se entregará la garantía para casos de evicción, vicios ocultos y daños, la cual consistirá en una fianza en moneda nacional emitida por una Institución autorizada y acreditada en esta ciudad a favor de la Tesorería Municipal de Chihuahua o bien, la garantía que la propia Tesorería del Municipio de Chihuahua determine, por un importe equivalente al 10% del monto total máximo del contrato respectivo, sin incluir lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado, debiendo permanecer vigente durante 12 (Doce) meses posteriores a la fecha de terminación de la entrega de los bienes.

La Tesorería del Municipio de Chihuahua se abstendrá de recibir fianzas emitidas por Afianzadoras que se encuentren en litigio con el Municipio de Chihuahua.

## 10. INSTRUCCIONES PARA ELABORAR LAS PROPUESTAS.

A efecto de agilizar el acto de apertura de propuestas, se sugiere que los documentos entregados sean identificados mediante carátula, debidamente separados y entregados en orden conforme a lo solicitado en estas bases, indicando el documento a que se refiere.

Así mismo, se adjuntan anexos, que pueden servir de base para la elaboración de sus propuestas, los cuales podrán ser entregados debidamente firmados y llenados en el mismo formato, o bien, transcribirse en papel del participante, siempre y cuando se respete cuando menos el contenido de los mismos.

La totalidad de los documentos presentados por el participante deberán ser firmados en todas sus hojas por quien se acredite con facultades para ello.

### A) PROPUESTA TÉCNICA

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 2016
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

Deberá presentarse en un sobre cerrado de manera inviolable, debidamente identificado con los datos del participante en el que se haga la aclaración de tratarse de la propuesta técnica y deberá integrarse con los siguientes documentos:

1. La documentación descrita en el punto 5 de las presentes bases, o en caso de haber optado por la acreditación previa, se anexará la constancia de acreditación previa, emitida por la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor.

2. Manifestación escrita de no encontrarse en los supuestos del artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua debidamente firmado. **(Anexo 1)**

3. Manifestación por escrito donde se indique el domicilio en la Ciudad de Chihuahua, para recibir notificaciones y llevar a cabo el cumplimiento de las obligaciones que contraiga con relación a la presente licitación, debidamente firmado. **(Anexo 2)**

4. Manifestación por escrito donde se indique que se asistió o no a la Junta de Aclaraciones y donde manifieste sujetarse a los términos dispuestos en dicha acta y en las presentes bases. **(Anexo 3)**

5. Copia de las presentes bases, firmada en todas sus hojas en señal de conocimiento y aceptación, debiendo adjuntar copia del recibo de pago correspondiente.

6. Copia del Acta levantada con motivo de la celebración de la Junta de Aclaraciones, la cual deberá ser firmada en todas sus hojas en señal de conocimiento y aceptación.

7. Carta compromiso mediante la cual se obligue a que a más tardar a la fecha de firma del contrato respectivo, deberá presentar Constancia de No Adeudo expedida por la Tesorería del Municipio de Chihuahua y que en caso de no ser así, se hará efectiva la garantía de seriedad de la propuesta a que hace referencia el inciso A) del Punto 9 de las presentes Bases.

8. Currículum del licitante en el que acredite experiencia mínima de 4 años en actividades de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público.

9. Copia simple de finiquitos y/o facturas y/o contratos que amparen operaciones de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público, y que el participante haya tenido con el Gobierno Federal y/o Estatal y/o Municipal, y/o iniciativa privada que acredite su capacidad técnica y financiera. Dichos documentos deberán corresponder a los años 2013, 2014 y 2015. (En caso de presentar copias simples de los contratos estas deberán presentarse con la totalidad de las firmas de las partes que intervienen en el acto jurídico).

10. Especificaciones de los bienes ofrecidos, conforme a lo establecido en el **anexo 4** de estas bases, debiendo ser llenado de manera clara y precisa de conformidad con lo solicitado por la convocante, dicho anexo deberá presentarse debidamente firmado, así como incluir catalogo de los bienes ofrecidos en las que se establezcan las especificaciones mínimas requeridas.

**B) PROPUESTA ECONÓMICA.**

Deberá presentarse en un sobre cerrado de manera inviolable debidamente identificado con los datos del participante en el que se haga la aclaración de tratarse de la propuesta económica y deberá integrarse por lo siguiente:

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

1. Podrá presentarse en el formato denominado anexo 5 de estas bases, o en papel membretado del participante, respetando cuando menos su contenido, y cotizando el importe unitario con I.V.A. y el importe total de los bienes licitados en moneda nacional y debidamente firmado.

2. La garantía de seriedad de su propuesta que deberá permanecer vigente hasta que el proceso licitatorio termine y se haya formalizado el contrato correspondiente.

## 11. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

La convocante para efectuar la evaluación de las proposiciones, verificará que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las bases de la licitación, y en ningún caso se utilizará mecanismos de puntos o porcentajes.

Se evaluará el precio presentado por cada concursante, corroborando que se hayan considerado en los precios los gastos de entrega, derechos, impuestos y tiempo de validez de la oferta.

Se analizará en las propuestas que los bienes requeridos puedan ser entregados en el lugar y plazos señalados, con las especificaciones de carácter técnico requeridas en las presentes bases.

Las propuestas que satisfagan todos los aspectos señalados anteriormente se calificarán como solventes y, por lo tanto, sólo estas serán consideradas para el análisis, desechándose las restantes.

## 12. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación de los bienes se hará por la partida única, mediante contrato abierto, de acuerdo a los montos mínimos y máximos señalados en las presentes bases por lo que solo podrá resultar un proveedor ganador.

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará a la persona que de entre los licitantes, reúna las mejores condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si resultare que dos ó más proposiciones son solventes y, por tanto, satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo precio sea el más bajo.

En relación al supuesto anterior si dos o más proveedores presentan proposiciones iguales en precio, el contrato se adjudicará mediante sorteo de insaculación que se realizará en presencia de los miembros del Comité.

## 13. FIRMA DEL CONTRATO

Una vez notificado el fallo adjudicatorio correspondiente, el contrato o contratos deberán suscribirse, dentro de un término no excedente a 10 días naturales posteriores al de la notificación de dicho fallo, debiendo presentarse el representante del participante ganador, en la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor, dentro del plazo antes señalado.

## 14. ANTICIPO Y FORMA DE PAGO

Para la presente licitación no se otorgara anticipo alguno.

Los pagos se harán mensuales, contra entrega de los bienes, previa presentación de la factura correspondiente, a más tardar dentro de los siguientes 30 días.

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

La entrega de facturas se hará mensualmente en la Dirección de Obras Publicas y Mantenimiento del Municipio de Chihuahua.

## 15. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS BIENES

El participante que resulte ganador deberá entregar los bienes a partir de la firma del contrato, de acuerdo a las necesidades de la convocante y hasta el día 09 (nueve) de Octubre de 2016, en los lugares que previamente le indique, conforme le sea solicitado por la dependencia convocante, la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento será la encargada de vigilar que los bienes sean entregados a su entera satisfacción de conformidad con las presentes bases.

## 16. MODIFICACIONES

Ninguna de las condiciones contenidas en estas bases, ni las propuestas presentadas, podrán ser negociadas o modificadas una vez iniciado el procedimiento de esta licitación.

Conforme a la ley de la materia, la dependencia convocante podrá bajo su responsabilidad y por razones fundadas, acordar el incremento en la cantidad de bienes solicitados mediante modificaciones a sus contratos, dentro de los seis meses posteriores a su firma, siempre que el monto total de la modificación no rebase en conjunto el 30% de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente y el precio de los bienes no exceda en un 5% al pactado originalmente.

## 17. DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS

Se descalificará la propuesta del participante que incurra en una o varias de las siguientes situaciones:

**a)** Si no cumple con alguno de los requisitos especificados en las bases de esta licitación o incurre en violaciones a la ley de la materia.
**b)** Si se comprueba que tiene acuerdo con otros participantes para elevar el precio de los bienes licitados.
**c)** Si se encuentra dentro de los supuestos del artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

Si alguna propuesta es desechada en la etapa técnica, su propuesta económica permanecerá en poder del Comité de Compras por 15 días naturales contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo adjudicatorio.

## 18. PENAS CONVENCIONALES

En caso de incumplimiento del contrato o atraso en la entrega de los bienes, la convocante además de hacer efectiva la garantía de cumplimiento otorgada por el concursante, podrá aplicar penalidades en los términos del artículo 60 de la ley de la materia, o bien optar por la rescisión prevista por la propia ley en su artículo 41, a razón del **1% (Uno Por Ciento)** diario del importe total del contrato adjudicado, multiplicado por el número de días en que **EL PROVEEDOR** incurra en incumplimiento.

## 19. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA

El Comité de Adquisiciones declarará desierta la presente licitación, cuando en el acto de apertura de proposiciones, ningún proveedor se presente para participar o cuando ninguna de las propuestas presentadas reúnan los requisitos exigidos en las presentes bases, o bien, cuando los precios de los bienes que conforman la propuesta se encuentren notoriamente inaceptables o fuera del alcance del presupuesto en la partida correspondiente.

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

## 20. INFORMACION GENERAL DE ASPECTOS RELATIVOS A LOS BIENES

Marcas y patentes.- El proveedor a quien se le adjudique el contrato, deberá asumir la responsabilidad total para el caso de que al proporcionar bienes a la licitante violen patentes, marcas o registros de derecho de autor. Lo anterior será un requisito indispensable para la suscripción del contrato correspondiente una vez emitido el fallo adjudicatorio.

Verificación de los bienes.- La entrega de los bienes será verificado por el Municipio de Chihuahua para constatar su recibo a plena satisfacción. Las anomalías deberán ser incluidas en actas circunstanciadas que se levanten para los efectos legales pertinentes.

## 21. INCONFORMIDADES Y RECURSOS

Las inconformidades y recursos que en su caso hagan valer los participantes en la presente licitación, deberán apegarse a los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, y del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

## 22. GENERALIDADES

Lo no previsto en la Convocatoria o en las Bases correspondientes a la presente Licitación, será resuelto por el Comité de Compras del Municipio de Chihuahua de conformidad con la Ley de la materia.

Estas bases son emitidas por el Comité de Compras del Municipio de Chihuahua, de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, a los **30 días del mes de Abril del año 2016**.

**LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA**
**PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS**
**DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**
**OFICIAL MAYOR.**

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016 OFICIALÍA MAYOR Unidad Jurídica

**ANEXO 1**

**Chihuahua, Chihuahua a _____ del mes de _____ de 2016.**

**COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**
**P R E S E N T E.-**

Por este conducto, manifiesto bajo protesta de decir verdad que el suscrito no se encuentra en ninguno de los supuestos contemplados en el artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

**ATENTAMENTE**

_____ **NOMBRE DEL PARTICIPANTE**

_____ **NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

**ANEXO 2**

**Chihuahua, Chihuahua a _____ del mes de _____ de 2016.**

**COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**
**P R E S E N T E.-**

En relación a la Licitación No. _____, relativa a _____, manifiesto bajo protesta de decir verdad que se señala domicilio y teléfono en el Estado de Chihuahua para recibir notificaciones y documentos relacionados con el cumplimiento y ejecución del objeto de la presente licitación.

**DOMICILIO:**
Calle: _____
Colonia: _____
Código Postal: _____
Ciudad: _____

**TELÉFONO EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA:**
_____

_____ **NOMBRE DEL PARTICIPANTE**

_____ **NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2016 - 2018
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

**ANEXO 3**

**Chihuahua, Chihuahua a _____ del mes de _____ de 2016.**

**COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**
**P R E S E N T E.-**

En relación a la Licitación No. _____, relativa a _____ manifiesto bajo protesta de decir verdad que:

a. SI_____ o NO_____ se asistió a la Junta de Aclaraciones.

b. Me comprometo a sujetarme a los términos dispuestos en el Acta de Junta de Aclaraciones y en las bases que rigen el presente procedimiento.

_____ **NOMBRE DEL PARTICIPANTE**

_____ **NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

# CARTA COMPROMISO DE ENTREGA DE CONSTANCIA DE NO ADEUDO

***Chihuahua, Chihuahua a _____ del mes de _____ de 2016.***

**COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**
**P R E S E N T E.-**

En relación a la Licitación Pública No. O.M.-14/16, relativa a _____, manifiesto que en caso de verme favorecido con la adjudicación del fallo correspondiente, me obligo a presentará más tardar a la fecha de firma del contrato respectivo, la Constancia de No Adeudo expedida por la Tesorería Municipal de Chihuahua y que en caso de no ser así, la Convocante podrá hacer efectiva la garantía de seriedad de la propuesta a que se hace referencia en las presentes Bases.

**ATENTAMENTE:**

_____ _____

**NOMBRE DEL PARTICIPANTE** **NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2015 OFICIALÍA MAYOR Unidad Jurídica

# ANEXO 4

## PROPUESTA TÉCNICA

**CHIHUAHUA, CHIHUAHUA A _____ DEL MES DE _____ DE 2016.**

**PARTIDA ÚNICA.** ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO.

## ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES

| DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO | UNIDAD DE MEDIDA | BIENES QUE OFERTA (INCLUIR MARCA) |
|---|---|---|
| ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE1 BS | PZA | |
| ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 2BD | PZA | |
| ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 2BS | PZA | |
| ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 3BS | PZA | |
| ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 3AG | PZA | |
| ADAPTADOR DE LAMPARA SOKET MOGUL A SOKET E-26 | PZA | |
| AISLADOR DE PORCELANA CARRETE H | PZA | |
| AISLADOR PARA BASTIDOR R | PZA | |
| AISLADOR 23 SHL45C | PZA | |
| AISLADOR 1AG | PZA | |
| AISLADOR 22PC | PZA | |
| ALAMBRE GALVANIZADO 10 | PZA | |
| ALAMBRE GALVANIZADO 8 | PZA | |
| ALAMBRE RECOCIDO DE PACA | KG | |
| ANCLA A1 PARA SUJECION DE PERNO DE ANCLAJE | KG | |
| ANGULO TERMINAL | PZA | |
| APARTARAYOS DE BAJA TENSION 300V | PZA | |
| APARTARRAYO DE 1**8KV P**ORCELANA MEDIA TENSION. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| BALASTRO ELECTRONICO 208/277W INTELIVOLT | PZA | |
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS A**UTOREGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTEBNCIA, PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **1000WATTS**, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMXC-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008. SELLO FIDE, EL CUAL ESTARA IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS** AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **100WATTS**, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2000; ISO 9001:2000. SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS** AUTOREGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **400WATTS,** 220/240 VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI, NMX-J-230 -ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008. SELLO FIDE, EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS** AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA: PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **175WATTS,** 127/220VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS** AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **70WATTS**, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2000; ISO 9001:2000. SELLO FIDE, EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS** AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **250WATTS**, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008; SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **BALASTRO VAPOR DE SODIO** ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60 Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE **250WATTS, 22**0/240VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. CAMBIOS DE TENSION DE +- 10.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-510 ANCE; NMX-CC-901-IMNC-2008; ISO 9001:2008; SELLO FIDE, EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: " PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIH". | PZA | |
| **BALASTRO VAPOR DE SODIO** ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60 Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE **400WATTS**, 220/240VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. CAMBIOS DE TENSION DE +- 10.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-510 ANCE; NMX-CC901-IMNC-2000; ISO 9001:2000; SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MINICIPIO DE CHIHUAHUA": | PZA | |
| **BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION**, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +- 10%, DE **100WATTS,** 220/240VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NMX-J-510, NOM 058 SCFI; ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008; SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| BASTIDOR GALVANIZADO B1 | PZA | |
| BASTIDOR GALVANIZADO B2 | PZA | |
| BASTIDOR GALVANIZADO B3 | PZA | |
| BASTIDOR GALVANIZADO B4 | PZA | |
| BRAZO PARA LAMPARA COBRA TIPO CH DE 2" DE 2.40 MTS | PZA | |
| BRAZO PARA LAMPARA COBRA TIPO FUNDA DE 2" DE 2.40 MTS | PZA | |
| BRAZO PARA LAMPARA COBRA TIPO PATIN DE 2" X 240 MTS | PZA | |
| CABLE USO RUDO DOBLE CALIBRE 3 X 14 | PZA | |
| CABLE USO RUDO DOBLE CALIBRE 3 X 12 | PZA | |
| **CABLE PARA MEDIA TENSION XLPE,** TIPO DS, 5-35 KV 90 GRADOS, MONOCONDUCTOR FORMADO POR CONDUCTOR DE ALUMINIO DURO 1350 CON ELEMENTO BLOQUEADORAS DE HUMEDAD, PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE CONDUCTOR Y AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA(XLPE), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO EXTRUIDA, PANTALLA METALICS A BASE DE ALAMBRE DE COBRE Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO ALTAMENTE DESLIZABLE (PVC - RAD) | MTS | |
| **CABLE ACSR CALIBRE 2** | KG | |
| **CABLE CALIBRE 1/0 EC.** DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | MTS | |
| CABLE PARA RETENIDA | MTS | |
| **CABLE CALIBRE 2 F**ORMADO POR DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA **(XLPE)** EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI POR UN CONDUCTOR NEUTRO AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR BLANCO. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 90° C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | MTS | |
| **CABLE CALIBRE 4 F**ORMADO POR DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA **(XLPE)** EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI POR UN CONDUCTOR NEUTRO AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR BLANCO. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 90° C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; | MTS | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | | |
| **CABLE CALIBRE 6** FORMADO POR DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI POR UN CONDUCTOR NEUTRO AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA **(XLPE) EN COLOR BLANCO,** TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 600V TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION EL CONDUCTOR:DE 90° C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO 2 AWG,** DE COBRE CONCÉNTRICO CLASE B, 99.9% ELECTROLÍTICAMENTE PURO TIPO THW-LS CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO DE PVC PARA 600 VOLTS, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS,BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES ÁCIDOS PARA 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS,ESPECIFICACIÓN NMX-J-010-ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO 8 AWG,** DE COBRE CONCÉNTRICO CLASE B, 99.9% ELECTROLÍTICAMENTE PURO TIPO THW-LS CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO DE PVC PARA 600 VOLTS, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS,BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES ÁCIDOS PARA 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS,ESPECIFICACIÓN NMX-J-010-ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO. 10 AWG,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO. 4,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDO. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75°C EN LUGARES SECOS Y 90°C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO". | MTS | |
| **CABLE CAL. 2 F**ORMADO POR, DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO, CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TERMOPLÁSTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN COLOR NEGRO, DISPUESTOS HELICOIDALMENTE ALREDEDOR DE UN CONDUCTOR-NEUTRO MENSAJERO DESNUDO DE ALUMINIO PURO **(2+1),** TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 75°C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-06-ANCE; CFE E0000-09; LFC GDD-030. DEBERA TRAER GRABADO O PINTADO LEYENDA PROPIEDAD MUNICIPIO DE CHIHUAHUA | MTS | |
| **CABLE CAL. 6** FORMADO POR, DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO, CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TERMOPLÁSTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN COLOR NEGRO, DISPUESTOS HELICOIDALMENTE ALREDEDOR DE UN CONDUCTOR-NEUTRO MENSAJERO DESNUDO DE ALUMINIO PURO **(2+1),** TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 75°C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-06-ANCE; CFE E0000-09; LFC GDD-030. DEBERA TRAER GRABADO O PINTADO LEYENDA PROPIEDAD MUNICIPIO DE CHIHUAHUA | MTS | |
| **CABLE CAL. 4 F**ORMADO POR, DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO, CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TERMOPLÁSTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN COLOR NEGRO, DISPUESTOS HELICOIDALMENTE ALREDEDOR DE UN CONDUCTOR-NEUTRO MENSAJERO DESNUDO DE ALUMINIO PURO **(2+1),** TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 75°C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-06-ANCE; CFE E0000-09; LFC GDD-030. DEBERA TRAER GRABADO O PINTADO LEYENDA PROPIEDAD MUNICIPIO DE CHIHUAHUA | MTS | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| **CABLE CALIBRE NO. 6 AWG,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO. 12 AWG,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO. 14 AWG,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO. 16 AWG,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" | MTS | |
| CABLE DE COBRE POT CALIBRE 16 DUPLEX | MTS | |
| CABLE DE COBRE DE USO RUDO CALIBRE 2 X 3 | MTS | |
| CABLE DE COBRE DE USO RUDO CALIBRE 1/0 DE 3X4 | MTS | |
| CABLE CAL 8, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. | MTS | |
| CABLE CAL 1/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. | MTS | |
| CABLE CAL 2/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. | MTS | |
| CABLE CAL 3/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. | MTS | |
| CABLE CAL 4/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. | MTS | |
| CAJA FS DE 1/2 Y TAPA PARA INTERPERIE DE CONTACTO EN 110 V | PZA | |
| CANAL UNISTRUT PERFORADO DE 4X4 TRAMO DE 2.40 MTS | PZA | |
| CANAL UNISTRUT SOLIDO DE 4X4 TRAMO DE 2.40 MTS | PZA | |
| CANAL UNISTRUT PERFORADO DE 2X4 TRAMO DE 2.40 MTS | PZA | |
| CANAL UNISTRUT SOLIDO DE 2X4 TRAMO DE 2.40 MTS | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| CINTA AISLANTE VULCANIZADA | PZA | |
| CINTA DE AISLAR DE VINIL | PZA | |
| CLAVIJA 29 3H 15AMP 125V POLOS DE LATON FIJOS AL CUERPO DE LA CLAVIJA TORNILLOS DE MONTAJE CON CABEZA UNIVERSAL, ABRAZADERAS PARA SUJETAR EL CABLE | PZA | |
| CONECTOR PARA VARILLA COOPER WELT | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 4 A TOPE | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 504 | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 508 | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 6 | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 8 | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE UB 214 | PZA | |
| CONECTOR COPLE DE 1/2 PARED DELGADA GALVANIZADA | PZA | |
| CONECTOR COPLE DE 3/4 PARED DELGADA GALVANIZADA | PZA | |
| COENCTOR DE 1/2 PARED DELGADA GALVANIZADA | PZA | |
| CONECTOR 1/2 PARA CABLE USO RUDO | PZA | |
| CONTRATUERCA GALVANIZADA S DE 2". | PZA | |
| CRISTAL DE BOROSILICATO PARA LUMINARIA TIPO COBRA OV15 | PZA | |
| FOCO DE 400W AM COLOR MAGENTA | PZA | |
| FOCOS S-14 ROJO | PZA | |
| GRAPA Y BASE RB | PZA | |
| GRILLETE GA1 | PZA | |
| GUARDACABO G2 | PZA | |
| HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 PARA FIJACION DE FLEJE DE 3/4" CAJA C/100 PZAS | PZA | |
| LAMPARA DE 1000W ADITIVOS METALICOS EN COLOR VERDE | PZA | |
| LAMPARA DE 1000W ADITIVOS METALICOS EN COLOR MARGENTA | PZA | |
| LAMPARA DE **1000W ADITIVO METALICO** 110000 LUMENES, TIEMPO DE VIDADE 15000 A 9000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO BULBO CLARO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: " PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE **1500W ADITIVO METALICO** 110000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA DE 15000 A 9000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO BULBO CLARO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: " PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE **250 W ADITIVO METALICO** 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE **175W ADITIVO METALICO** 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE **100W ADITIVO METALICO** 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE **70W ADITIVO METALICO** 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LAMPARA DE **400W ADITIVO METALICO** 36000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA DE 20000 A 15000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO BULBO CLARO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: " PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD DE **250W VAPOR DE SODIO** ALTA PRESION 28500 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 o ET-18, CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000 HRS, NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE. DEBERA VENIR GRABADA CON LA LEYENDA "PROPIEDAD DE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD DE **150W VAPOR DE SODIO** ALTA PRESION 16000 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 o ET-18, CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E-39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000HRS, ASI COMO TAMBIÉN UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE. | PZA | |
| LAMPARA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD DE **400W VAPOR DE SODIO** ALTA PRESION 50000 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 O ET-18, CON CASQUILLODE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA,LA POTENCIA,EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000 HORAS, ASÍ COMO TAMBIÉN UN GRABADO INDELEBLECON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE. | PZA | |
| **LAMPARA** DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD, **100W, VAPOR DE SODIO ALTA** PRESION, 9500 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 o ET-18, CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39. EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000HRS, ASÍ COMO TAMBIÉN UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAUA.". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE. | PZA | |
| **LAMPARA COSMO WHITE 14**0 WATT A.M. | PZA | |
| **LUMINARIA TIPO WALLPAC**K 175 WATTS DE PARED EN FUNDICION DE ALUMINIO CON REFRACTOR DE CRISTAL INCLUYE LAMPARA Y BALASTRO 175W 220V | PZA | |
| **LUMINARIAS COMPLETA SIGLO XXI** 100W V.S MAXIMA ILUMINACION DEL REFRACTOR DE ACRILICO PRISMATICO,TRATADO CONTRA UV,CURVA FOTOMETICA EN V Y III, INCLUYE LAMPARA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA PARTIDA 1, INCLUYE BALASTRO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA PARTIDA 15. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **LUMINARIAS TIPO EXPRESS VECTOR ADITIVOS METALICOS 400W CON BALASTR0 Y FOCO;** FUNDICIÓN DE ALUMINIO, FABRICADA CON UN TRATAMIENTO PREVIO Y PINTURA POLIESTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTATICAMENTE Y HORNEADA; REFRACTOR DE CRISTAL DE BOROSILICATO PRISMATICO Y REFRACTOR DE ALUMINIO ANODIZADO QUE PRODUCE CURVAS DE DISTRIBUCIÓN TIPO II Y III; DEBERÁ CONTAR CON CERTIFICACIONES NOM-064-SCFI O LAS VERSIONES QUE LA SUSTITUYEN O LA ACTUALICEN. | PZA | |
| **LUMINARIO TIPO COBRA** CON CONJUNTO OPTICO CERRADO, SELLADO, CARCASA FUNDIDA A PRESION PROTEGIDA CON PINTURA POLIESTER HORNEADA EN COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROFORMADO, QUE CONSTE DE TRES PIEZAS CARCASA SUPERIOR, PORTA BALASTRO Y TAPA DEL MODULO DE POTENCIA, PORTALAMPARAS AJUSTABLE A DOCE POSICIONES PARA DAR DISTRIBUCIONES TIPO II, III Y IV, TENIENDO EL MECANISMO QUE PERMITA EL ABATIMIENTO ADECUADO SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS, CON BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE 100WATTS, 220/240VOLTS,SELLO FIDE Y NORMAS YA ESPECIFICADAS EN BALASTROS; CON EL HERRAJE SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. EL LUMINARIO DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM-064-SCFI-2000, NORMA DE CALIDAD INCLUYE LAMPARA EN VAPOR DE SODIO DE 100W | PZA | |
| **LUMINARIA REFLECTOR** TIPO CAÑON DE 1000 W AM | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 2016
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| **LUMINARIA REFLECTOR** TIPO CAÑON DE 400 W AM | PZA | |
| **LUMINARIA TIPO ESFERA** 100W V.S. DE POLICARBONATO DE BAJA BRILLANTEZ Y ALTA REFLECTANCIA DE 18.03" DIAMETRO, CON ENTRADA PARA TUBO DE 2.5" ALTURA TOTAL 37" INCLUYE LAMPARA Y BALASTRO EN BAJAS PERDIDAS 240V | PZA | |
| **LUMINARIO TIPO COBRA** CON CONJUNTO OPTICO CERRADO, SELLADO, CARCASA FUNDIDA A PRESION PROTEGIDA CON PINTURA POLIESTER HORNEADA EN COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROFORMADO, QUE CONSTE DE TRES PIEZAS (CARCASA SUPERIOR, PORTA BALASTRO Y TAPA DEL MODULO DE POTENCIA), PORTA LAMPARA AJUSTABLE A DOCE POSICIONES PARA DAR DISTRIBUCIONES TIPO II, III, IV, TENIENDO EL MECANISMO QUE PERMITA EL ABATIMIENTO ADECUADO SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS, CON BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE 250WATTS, 220/240VOLTS, SELLO FIDE Y NORMAS YA ESPECIFICADAS EN BALASTROS; CON EL HERRAJE SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA EL LUMINARIO DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM-064-SFCI-2000, NORMA DE CALIDAD NMX-CC-9001-IMNC-2000; ISO 9001:2000.INCLUYE LAMPARA EN 250W VAPOR DE SODIO | PZA | |
| **LUMINARIO TIPO COBRA** CON CONJUNTO OPTICO CERRADO, SELLADO CARCASA FUNDIDA A PRESION PROTEGIDA CON PINTURA POLIESTER HORNEADA EN COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROFORMADO, PORTA LAMPARA AJUSTABLE A DOCE POSICIONES PARA DAR DISTRIBUCIONES II, III, IV, TENIENDO EL MECANISMO QUE PERMITA EL ABATIMIENTO ADECUADO SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS, CON BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE **400WATTS,** 220/240VOLTS, SELLO FIDE Y NORMAS YA ESPECIFICADA EN BALASTROS, CON EL HERRAJE SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.EL LUMINARIO DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM-064-SFCI-2000, NORMA DE CALIDAD NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008.INCLUYE LAMPARA EN 400W VAPOR DE SODIO | PZA | |
| **LUMINARIA TIPO BARROCO** DE 100W VAPOR DE SODIO FABRICADA EN FUNDICION DE ALUMINIO CRISTAL TERMOTEMPLADO, TAPA EN FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE LAMPARA Y BALASTRO EN BAJAS PERDIDAS 240V CON ENTRADA PARA PUNTA DE POSTE DE 6.5 CM DE DIAMETRO ALTURA TOTAL 110CMS, ANCHO MAXIMO 45CMS | PZA | |
| **LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZO** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 29,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE MODIFICAR EL ÁNGULO DE INSTALACIÓN EN RELACIÓN AL BRAZO DE SOPORTE DE 0 A 15 GRADOS. PROTECCIÓN: IP65, COLOR GRIS MATE 7035 TEXTURIZADO. | PZA | |
| **LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZO** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 16,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2016 - 2018
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| MODIFICAR EL ÁNGULO DE INSTALACIÓN EN RELACIÓN AL BRAZO DE SOPORTE DE 0 A 15 GRADOS. PROTECCIÓN: IP65, COLOR GRIS MATE 7035 TEXTURIZADO. | | |
| **LUMINARIA URBANA DE SOBREPONER** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 16,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO TUNEL 90°X 60°. PROTECCIÓN: IP65, COLOR BLANCO MATE 7035 TEXTURIZADO. | PZA | |
| **LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZO** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 7500 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE MODIFICAR EL ÁNGULO DE INSTALACIÓN EN RELACIÓN AL BRAZO DE SOPORTE DE 0 A 15 GRADOS. PROTECCIÓN: IP65, COLOR GRIS MATE 7035 TEXTURIZADO. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALÍA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| **LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA DECORATIVA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 11,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA Y TIPO V MEDIA SEGUN SE REQUERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 2 ÓPTICAS INDEPENDIENTES QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 2 ÁNGULOS DIFERENTES CON UNA LIBERTAD DE +/- 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO, LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL, EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. | PZA | |
| **RENOVACION DE FAROLA EXISTENTE** SUMINISTRO SUSTITUTO PARA LÁMPARA DE DESCARGA CON BASE E40 A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 13,500 LUMENS EFECTIVOS. INCLUYE CAMBIO DE BURBUJA DECORATIVA POR NUEVA BURBUJA FABRICADA EN POLICARBONATO DE 5 MM DE ESPESOR COMO MÍNIMO, CAMBIO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO GENERAL AL REFLECTOR EXISTENTE. | PZA | |
| **LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 8,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA Y V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE +/- 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO, LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL, EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. | | |
| **LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 6500 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE +/- 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO, LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL, EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. | PZA | |
| LUMINARIA URBANA DE SOBREPONER SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 35,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, PROTECCIÓN: IP65, COLOR BLANCO MATE 7035 TEXTURIZADO. | PZA | |
| PERNO ANCLA 1PA | PZA | |
| PERNO DOBLE ROSCA DE 18" | PZA | |
| POLIDUCTO ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO RD-19 DE 1 1/2 CON PROTOCOLO DE COLOR NARANJA. | MTS | |
| POLIDUCTO ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO RD-19 DE 1 1/4 CON PROTOCOLO DE COLOR NARANJA. | MTS | |
| PORTALAMPARA PORCELANA TIPO MOGUL E39 250 V 1500 W COLOR BLANCO NOM-389, ANCE | PZA | |
| POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA DOBLE TIPO FUNDA | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 2018 OFICIALÍA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA DOBLE TIPO CH | PZA | |
| POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA SENCILLA TIPO CH | PZA | |
| POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA SENCILLA TIPO FUNDA | PZA | |
| POSTE DE CONCRETO DE 11-700 | PZA | |
| POSTE DE CONCRETO DE 12-750 | PZA | |
| POSTE DE CONCRETO DE 9-450 | PZA | |
| PROTECTOR RETENIDA R1 | PZA | |
| PORTAFUSIBLE DE 1 POLO 690 VOLTS, 32 AMP, SIN FUSIBLE. | PZA | |
| REFLECTOR DE LED EQUIVALENTE A 150 WATT (BLANCO, VERDE, AMARILLO Y ROJO) | PZA | |
| REFRACTOR PRISMATICO DE POLICARBONATO TIPO COBRA. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA | PZA | |
| REMATE PREFORMADO | PZA | |
| SUMINISTRO SUSTITUTO PARA LÁMPARA TIPO FAROLA DE DESCARGA CON BASE E40 A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 13,500 LUMENS EFECTIVOS. INCLUYE CAMBIO DE BURBUJA DECORATIVA POR NUEVA BURBUJA FABRICADA EN POLICARBONATO DE 5 MM DE ESPESOR COMO MÍNIMO, CAMBIO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO GENERAL AL REFLECTOR EXISTENTE. | PZA | |
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL, PROBADO EN LABORATORIO, DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DEL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K; EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ DE CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS; EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 6,000LÚMENESEFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 25%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMOMÍNIMO 25,000 LÚMENESEFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 32,000LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016 OFICIALÍA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 6,500 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA PARA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO; LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL; EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, AL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 14,500LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALÍA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 16,500 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 11,000 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016 OFICIALÍA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA TIPO FAROLA EN PUNTA PÓSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO FAROLA DECORATIVA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 13,500 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA Y TIPO V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON DOS ÓPTICAS INDEPENDIENTES QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN DOS ÁNGULOS DIFERENTES CON UNA LIBERTAD DE 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA PARA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO; LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL; EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA; COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. BASE TIPO NEMA DE 3 PINS, FOTOCELDA MULTIVOLTAJE. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 7,000 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA EN POSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPÓ REFLECTOR A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 42,500 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| LUMINARIA TIPO SOBREPONER PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 16,500 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO TUNEL 90°X 60°. PROTECCIÓN IP65, COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO EL LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN EL PORCENTAJE QUE SE HAYA PROGRAMADO EN UN MARGEN DEL 10 AL 50%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR MOMENTO EN EL CUAL SE REINICIAR EL CICLO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA EN PUNTA POSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO FAROLA, A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 8000 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO; LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL; EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, AL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA; COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO EL LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN EL PORCENTAJE QUE SE HAYA PROGRAMADO EN UN MARGEN DEL 10 AL 50%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR MOMENTO EN EL CUAL SE REINICIAR EL CICLO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| SUSTITUTO PARA LÁMPARA DE DESCARGA CON BASE E-40, EN LUMINARIA EXISTENTE QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 90 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 8500 LÚMENES EFECTIVOS**. INCLUYE CAMBIO DE BURBUJA DECORATIVA POR NUEVA BURBUJA FABRICADA EN POLICARBONATO DE 5 MM DE ESPESOR COMO MÍNIMO, CAMBIO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO GENERAL AL REFLECTOR EXISTENTE. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| TAPAS DE REGISTROS DE CONCRETO DE 40X40 | PZA | |
| TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1/2 DE 3M | PZA | |
| TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO CON PLACA | PZA | |
| TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 3/4 DE 3M | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1 ¼ DE 3M | PZA | |
| TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1 1/2 DE 3M | PZA | |
| TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1¼ DE 4M | PZA | |
| TUBO DE PARED GRUESA GALVANIZADO POR INMERSION DE 2" CON COPLE | PZA | |
| TUBO DE PARED DELGADA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1/2 DE 3M | PZA | |
| TUBO DE PARED DELGADA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 3/4 DE 3M | PZA | |
| VARILLA COPER WELT 5/8 X 3 MTS | PZA | |
| VIDRIO PARA REFLECTOR TIPO CANON DE 1000WATT | PZA | |
| BARRA TIERRA 14 – 4 AWG, 12 TERMINALES | PZA | |
| BASE CAJA BASE TIPO SOCKET DE **7** TERMINALES PARA WATTHORIMETRO POLIFASICO DE 3 ESTATORES, IN **100** AG CORRIENTE MAX. 125 A Y VOLTAJE MAX. 600 V. | PZA | |
| BASE PARA MEDIDOR TIPO ENCHUFE "S" NEMA 3R 3 FASES 4-H 60HZ TENSION NOMINAL .6 KV IN=**200 A NUMERO DE TERMINALES 7**. DEBERA CONTAR CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| BASE PARA MEDIDOR TIPO S **5 TERMINALES 100 A** 600 VCA TIPO INTERPERIE 60HZ. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| CORTACIRCUITO FUSIBLE DE SIMPLE EXPULSION INTERCAMBIABLE TIPO DISTRIBUCION, PARA ZONAS NORMALES Y DE ALTA CONTAMINACION Y/O CORROSION, CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE CFE V4100-03, NMX-J-144, ANSI-C-37-41, ANSI -C-37-42, LIFGDD-043, DE **27 KVA,** CAPACIDAD INTERRUPTIVA 12000 A. | PZA | |
| CRUCETA TUBULAR PT 200 DE 2000X101.6X38X135 | PZA | |
| CRUCETA TUBULAR PT 250 DE 2500X101.6X38X135 | PZA | |
| CRUCETA VOLADA PV 75 DE 750X101.6X38X135 | PZA | |
| CURVA DE PARED GRUESA GALVANIZADO DE 2" | PZA | |
| DERIVADOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO H A COMPRESION, PARA USO EN ALUMBRADO PARA UNIR COBRE DE PRINCIPAL Y ALUMINIO, O ACCSR EN DERIVACION, PARA CAL 6-2 | PZA | |
| DERIVADOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO H A COMPRESION, PARA USO EN ALUMBRADO PARA UNIR COBRE DE PRINCIPAL Y ALUMINIO, O ACCSR EN DERIVACION, PARA CAL 6-2 Y EN LINEA 3-1/0 | PZA | |
| DERIVADOR DE ALUMINIO TIPO 6, A COMPRESION PARA COMBINACIONES DE ALUMINIO, O ACSR, PARA CALIBRE 6-2 Y DERIVACIONES DEL 14-8. | PZA | |
| EMPALME DE ALUMINIO A COMPRESION PARA TENSION MEDIA, PARA CABLES DE ALUMINIO O ACSR, 5" LARGO PARA CAL. 2-6 | PZA | |
| FLEJADORA PARA CINCHO DE ACERO INOXIDABLE DE ½ | PZA | |
| FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAJA CON 30.5 MTS. LISO | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 25 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 25 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 10 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 10 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 15 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 15 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 1 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 1 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 20 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 20 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 2 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 2 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 3 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 3 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LISTON FUSIBLE DE 40 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 40 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 3 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 3 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 6 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 6 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| MUFA 1 1/4 | PZA | |
| PORTAFUSIBLE DE MEDIA TENSION (CANILLA). DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 10 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 15 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 25 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 37.5 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 50 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 30 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 45 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 75 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 150 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 225 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 300 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 500 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| BOBINA PARA CONTACTOR ZA 110 220 V | PZA | |
| BOBINA PARA CONTACTOR ZA 75 220V | PZA | |
| BOBINA 220 VOLTS, 65 AMP. 60 HZ, PARA CONTACTOR DE 3 POLOS. | PZA | |
| BOBINA 220 VOLTS, 50 AMP. 60 HZ, PARA CONTACTOR DE 3 POLOS. | PZA | |
| BOBINA 220 VOLTS, 32 AMP. 60 HZ, PARA CONTACTOR DE 3 POLOS. | PZA | |
| CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO **TAMAÑO 1 DE 30 AMP**. PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 1 PARA 30 AMPERES, 220 VCA, 60 HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1990, NMXJ-118/1-ANCE-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO **TAMAÑO 2 DE 50 AMP**. PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 2 PARA 60 AMPERES, 220 VCA, 60 HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO. PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1999; NMXJ-118/1-ANCE-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIH". | PZA | |
| CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO **TAMAÑO 3 DE 100 AMP.** PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 3 PARA 100 AMPERES, 220 VCA, 60HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1999, NMXJ-118/1-ANCE-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| CONTACTOR ESTADO SOLIDO MODULO TIRISTOR/ TIRISTOR SEMIPACK 1, 95 AMP., TENSION MAXIMA 1200V. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| CONTACTOR DE 3 POLOS 65 AMP 22 KW/30 CV, 240 V, 60 HZ. | PZA | |
| CONTACTOR DE 3 POLOS 65 AMP 22 KW/30 CV, 220 V, 60 HZ. | PZA | |
| FOTOCELDA ELECTRONICA 1000W 1800VA 105-305V 50-60HZ CERTIFICADO NOM 0702CE11631 | PZA | |
| FOTOTIMER DE 6 HRS. | PZA | |
| FUSIBLE PARA CODO PORTA FUSIBLE DE 6 AMP A 15KV | PZA | |
| FUSIBLE CILINDRICO 10x38, 2 AMP, 500 VOLTS | PZA | |
| GABINETE DE MEDICION DE 40X40X35 CON VENTANA DE LECTURA DE MEDIDORES CON CHAPA, FABRICADO EN LAMINA CAL. 22, PINTADO CON PINTURA ELECTROESTATICO COLOR GRIS IRON. CON FONDO DE MADERA. | PZA | |
| GABINETE DE MEDICION TIPO REGISTRO METALICO FABRICADO EN LAMINA CALIBRE 16 EN MEDIDAS DE 61X51X36 TIPO NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES ENTRE PAREDES Y CON EMPAQUE EN LAS PUERTAS, FONDO DE LAMINA, DEBE CONTAR CON MIRILLA CON MALLA Y PUERTA HACIA ABAJO Y HACIA EL CENTRO, PUERTA ENVISAGRADA COLOR GRISCALIBRE 14 GALVANIZADA, KNOCK OUT EN LA PARTE SUPERIOR CENTRADA PARA ADAPTADOR FLANZH DE 2 PULGADAS. | PZA | |
| GABINETE PARA CONTROL ELECTRICO NEMA 3R, FABRICADO PARA SOBREPONER,INTERIOR DOBLE FONDO DE LAMINA CON CHAPA, EMPAQUE, PINTURA ELECTROSTATICA EN COLOR GRIS,MEDIDA: 60X40X25 CM | PZA | |
| GABINETE DE CONTROL DE 80X60X26 FABRICADO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CALIBRE 16 NEMA 3R CON CIERRE DE 2 CHAPAS DE 1/4 DE VUELTACON PLATINA EN LAMINA PREGALVANIZADA CALIBRE 14 ATORNILLADA A BASE INTERIOR DEL GABINETE. CON BISAGRA GALVANIZADA REFORZADA, EN PINTURA COLOR BEIGE EN POLIESTER TEXTURIZADO CON EMPAQUE DE NEOPRENO INYECTADO (PESO TOTAL 28.20KG). | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO D**E 3X125A.** 120 A 600V CAJA MOLDEADA AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE **3X100A.** 120 A 600V CAJA MOLDEADA AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE **3X170A 1**20A 600V CAJA MOLDEADA. AC 220/240V 50KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE **3X30A.** 120 A 600V CAJA MOLDEADA AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE **3X40A.** 120 A 600V CAJA MOLDEADA. AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER -17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE **3X50A**. 120 A 600V CAJA MOLDEADA. AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER -17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 100 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 70AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 50 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 40 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 30 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 AMP, EN CORRIENTE 220 VOLTS TIPO RIEL DIN. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 100 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 70 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 50 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 40 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 30 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA. | PZA | |
| PORTAFOTOCELDAS | PZA | |
| PUENTE PARA CLEMA METALICO DE 165 AMP DE 3 POLOS | PZA | |
| SISTEMA FOTOELECTRICO PARA INTEGRASE A RELEVADOR-CONTACTOR, DISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA ENCENDER Y APAGAR AUTOMATICAMENTE UN CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO. 220V 50/60 HZ 1000W 1800 VA. DURACION DE 6 HRS. (LT6) ENCENDIDO. SISTEMA DE CONEXIÓN MEDIA VUELTA DEBERA CUMPLIR CON EL ANSI 136. 10-1998. | PZA | |
| SISTEMA FOTOELECTRICO PARA INTEGRASE A RELEVADOR-CONTACTOR, DISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA ENCENDER Y APAGAR AUTOMATICAMENTE UN CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO. DURACION DE 4 HRS (LT4) ENCENDIDO. 220V 50/60 HZ 1000W 1800 VA. SISTEMA DE CONEXIÓN MEDIA VUELTA CUMPLIRA CON EL ANSI 136. 10-1998. | PZA | |
| SOKET TIPO ANUNCIO | PZA | |
| TABLILLAS TERMINALES (CLEMAS) DE 18MM, 3 TERMINALES, 26 A. | PZA | |
| TABLILLAS TERMINALES (CLEMAS) DE 48MM, 3 TERMINALES, 135 A. | PZA | |
| ZAPATA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ALUMINIO, 100 AMP, 1 CABLE DE 10 – 1/0 AWG. | PZA | |
| CHALECO CON REFLEJANTES | PZA | |
| CONO PRECAUCION NARANJA DE 45CM | PZA | |
| GUANTE MANGA LARGA DE CAUCHO PARA USO ELECTRICO CLASE 1-4, PARA USO EN ALTA TENSION TALLA 11 (GRANDE) | PZA | |
| GUANTE MANGA LARGA DE PIEL VACUNO PARA USO EN MEDIA TENSION TALLA 11 (GRANDE) | PZA | |
| MONITORES DE 2" | PZA | |
| MUELAS PARA PONCHADORA CALIBRE 8 | PZA | |
| PINZA PONCHADORA MODELO MD7 BURNDY O SIMILAR | PZA | |
| CODO PORTAFUSIBLE OPERACIÓN CON CARGA CON RANGO DE 6 A 30 A CON 50 KA SYM DE CAPACIDAD DE INTERRUPCION PARA 15 Y 25 KV, | PZA | |
| INSERTO OCC DE 15 KV, 200 AMP | PZA | |
| ADAPTADORD E TIERRA | PZA | |
| TAPON AISLADOR DE 25 KVA, 200 AMP | PZA | |
| CONECTADORES TIPO CODO DE OPERACIÓN CON CARGA CON MANGA SELLADORA 200AMP CLASE 15 KV | PZA | |
| LUMINARIA LED EMPOTRADA A PISO RGB CONSUMO DE 10 WATTS ACABADO EN ACERO INOXIDABLE. | PZA | |
| PROYECTOR LED PARA EXTERIORES PROTECCION IP65 DE COLOR BLANCO NEUTRO DE 80 WATTS. | PZA | |
| SUMINISTRO DE REFLECTOR DE LED RGB CONTROLABLE MEDIANTE PROTOCOLO DMX512 CON PROTECCION IP 65 DE 10 WATTS. | PZA | |
| SUMINISTRO DE SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO TIPO SUITE, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 1 UNIVERSO DE DMX (512 CANALES POR UNIVERSO), SOPORTA PROGRAMACION DE MAPEO DE PIXELES,CONTROL REMOTO VIA CONEXIÓN DE ETHERNET, GENERACION AUTOMATICA DE PAGINA WEB DE MONITORA Y CONTROL, ENCENDIDO AUTOMATICO EN CUANTO RECIBE ALIMENTACION 110-220V 50/60 Hz. , INCLUYE INTERFASE DE PROGRAMACION PARA CARGARSE EN COMPUTADORA (NO INCLUIDA) DONDE GENERA UNA CONSOLA CAMBIOS VIRTUAL, INCLUYE SOFTWARE DE DESCARGA Y CABLE USB DE OPERACION, LA CONSOLA VIRTUAL CUENTA CON LA CAPACIDAD PARA DETECCION POR DIRECCIONAMIENTO DE SISTEMA PRAHA L, PARA ATENUACION Y CAMBIO DE TONALIDAD RGB. 96 MILLONES DE TOTALIDADES. UBICADO AL INTERIOR AREA DE CONTROL. | PZA | |
| DISTRIBUIDORES DE SEÑAL DMX OPTO-AISLADO, ENTRADA DMX CON CONECTOR XLR DE 5 PINS MACHO, SALIDAS DMX CON 8 CONECTORES XLR DE 5 PINS HEMBRA, ALIMENTACION 100-240VAC. | PZA | |
| LUMINARIAS Y CONTROL PARA SISTEMA DE CONTROL DMX, DE TODOS LOS EQUIPOS INSTALADOS, INCLUYE CANALIZACION, CABLEADO Y FIJACION ESPECIAL DE EQUIPOS, DIRECCIONAMIENTO, INTERCONEXION AL SISTEMA DE | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| CONTROL RGB PROGRAMACION DE ESCENAS, PRUEBAS FINALES Y PUESTA EN MARCHA. | | |
| BARRA DE LED RGB. DE 18 WATTS CONTROLABLE MEDIANTE PROTOCOLO DMX 512, IP65. | PZA | |
| LUMINARIO PARA EMPOTRAR A PISO, INCLUYE HOUSING Y ARO ATORNILLABLE EN EL HOUSING, RECHAZADO EN ACERO INOXIDABLE, INSTALACION A BASE DE PLASTICO, DE 9 LED 1W (3ROJOS, 3 AZULES, 3 VERDES, CON ANGULO DE APERTURA DE 30 GRADOS Y 60 GRADOS CON RGB COLOR DE LED, ALIMENTACION 12 VDC / 120 AC CON UN CONSUMO DE DRIVER 10.5 W, PARA USO EN EXTERIORES 4 HILOS CALIBRE 12 EN COLORES , ROJO, VERDE, AZUL Y NEGRO, CON SISTEMA ILUMH - DMX 512, CALIBRADO DESDE EL DRIVER. | PZA | |
| LUMINARIO TIPO REFLECTOR PARA EXTERIORES, DISEÑADO EN MODULO DE MEDIA CAÑA DE BAJO PERFIL PARA DISIMULAR EN INSTALACIONES DE ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL TEMPLADO CON GRADO DE PROTECCION IP65 DE 9 LED 1W (3ROJOS, 3 AZULES, 3 VERDES, CON ANGULO DE APERTURA DE 30 GRADOS Y 60 GRADOS CON RGB COLOR DE LED, ALIMENTACION 12 VDC / 120 AC CON UN CONSUMO DE DRIVER 10.5 W CON UN ALCANCE 5-12MT, MODO DE CONTROL DMX 512, CONECTOR AC CONECTOR 3 PINS DE ROSCA CONECTOR DMX IP65 INCLUIDAS CONECTOR 5 PINS DE ROSCA IP 65 INCLUIDAS CON COMPATIBILIDAD DE CONTROL SISTEMA ILUMH-DMX 512. | PZA | |

**Asumimos el compromiso de cumplir con todos y cada uno de los requerimientos establecidos en este documento y las presentes bases, así como la prestación del servicio en la forma, tiempo y lugares requeridos.**

**NOMBRE DEL PARTICIPANTE**

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

# ANEXO 5

## PROPUESTA ECONÓMICA

**CHIHUAHUA, CHIHUAHUA A _____ DEL MES DE _____ DE 2016.**

**PARTIDA UNICA.** ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO

| DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO | UNIDAD DE MEDIDA | BIENES QUE OFERTA (INCLUIR MARCA) |
|---|---|---|
| ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE1 BS | PZA | |
| ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 2BD | PZA | |
| ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 2BS | PZA | |
| ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 3BS | PZA | |
| ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 3AG | PZA | |
| ADAPTADOR DE LAMPARA SOKET MOGUL A SOKET E-26 | PZA | |
| AISLADOR DE PORCELANA CARRETE H | PZA | |
| AISLADOR PARA BASTIDOR R | PZA | |
| AISLADOR 23 SHL45C | PZA | |
| AISLADOR 1AG | PZA | |
| AISLADOR 22PC | PZA | |
| ALAMBRE GALVANIZADO 10 | PZA | |
| ALAMBRE GALVANIZADO 8 | PZA | |
| ALAMBRE RECOCIDO DE PACA | KG | |
| ANCLA A1 PARA SUJECION DE PERNO DE ANCLAJE | KG | |
| ANGULO TERMINAL | PZA | |
| APARTARAYOS DE BAJA TENSION 300V | PZA | |
| APARTARRAYO DE 1**8KV P**ORCELANA MEDIA TENSION. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| BALASTRO ELECTRONICO 208/277W INTELIVOLT | PZA | |
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS A**UTOREGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTEBNCIA, PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **1000WATTS**, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMXC-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008. SELLO FIDE, EL CUAL ESTARA IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS** AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **100WATTS**, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2000; ISO 9001:2000. SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS** AUTOREGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **400WATTS,** 220/240 VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI, NMX-J-230 -ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008. SELLO FIDE, EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS** AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA: PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE 1**75WATTS**, 127/220VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALÍA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS** AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **70WATTS**, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2000; ISO 9001:2000. SELLO FIDE, EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **BALASTRO ADITIVOS METALICOS** AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **250WATTS**, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008; SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **BALASTRO VAPOR DE SODIO** ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60 Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE **250WATTS, 22**0/240VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. CAMBIOS DE TENSION DE +- 10.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-510 ANCE; NMX-CC-901-IMNC-2008; ISO 9001:2008; SELLO FIDE, EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: " PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIH". | PZA | |
| **BALASTRO VAPOR DE SODIO** ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60 Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE **400WATTS**, 220/240VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. CAMBIOS DE TENSION DE +- 10.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-510 ANCE; NMX-CC901-IMNC-2000; ISO 9001:2000; SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MINICIPIO DE CHIHUAHUA": | PZA | |
| **BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION**, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +- 10%, DE **100WATTS,** 220/240VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NMX-J-510, NOM 058 SCFI; ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008; SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| BASTIDOR GALVANIZADO B1 | PZA | |
| BASTIDOR GALVANIZADO B2 | PZA | |
| BASTIDOR GALVANIZADO B3 | PZA | |
| BASTIDOR GALVANIZADO B4 | PZA | |
| BRAZO PARA LAMPARA COBRA TIPO CH DE 2" DE 2.40 MTS | PZA | |
| BRAZO PARA LAMPARA COBRA TIPO FUNDA DE 2" DE 2.40 MTS | PZA | |
| BRAZO PARA LAMPARA COBRA TIPO PATIN DE 2" X 240 MTS | PZA | |
| CABLE USO RUDO DOBLE CALIBRE 3 X 14 | PZA | |
| CABLE USO RUDO DOBLE CALIBRE 3 X 12 | PZA | |
| **CABLE PARA MEDIA TENSION XLPE,** TIPO DS, 5-35 KV 90 GRADOS, MONOCONDUCTOR FORMADO POR CONDUCTOR DE ALUMINIO DURO 1350 CON ELEMENTO BLOQUEADORAS DE HUMEDAD, PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE CONDUCTOR Y AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA(XLPE), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO EXTRUIDA, PANTALLA METALICS A BASE DE ALAMBRE DE COBRE Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO ALTAMENTE DESLIZABLE (PVC - RAD) | MTS | |
| **CABLE ACSR CALIBRE 2** | KG | |
| **CABLE CALIBRE 1/0 EC.** DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | MTS | |
| CABLE PARA RETENIDA | MTS | |
| **CABLE CALIBRE 2 F**ORMADO POR DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA **(XLPE)** EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI POR UN CONDUCTOR NEUTRO AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR BLANCO. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 90° C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | MTS | |
| **CABLE CALIBRE 4 F**ORMADO POR DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA **(XLPE)** EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI POR UN CONDUCTOR NEUTRO AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR BLANCO. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 90° C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; | MTS | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | | |
| **CABLE CALIBRE 6** FORMADO POR DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI POR UN CONDUCTOR NEUTRO AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA **(XLPE) EN COLOR BLANCO,** TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 600V TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION EL CONDUCTOR:DE 90° C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO 2 AWG,** DE COBRE CONCÉNTRICO CLASE B, 99.9% ELECTROLÍTICAMENTE PURO TIPO THW-LS CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO DE PVC PARA 600 VOLTS, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS,BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES ÁCIDOS PARA 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS,ESPECIFICACIÓN NMX-J-010-ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO 8 AWG,** DE COBRE CONCÉNTRICO CLASE B, 99.9% ELECTROLÍTICAMENTE PURO TIPO THW-LS CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO DE PVC PARA 600 VOLTS, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS,BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES ÁCIDOS PARA 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS,ESPECIFICACIÓN NMX-J-010-ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO. 10 AWG,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO. 4,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDO. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75°C EN LUGARES SECOS Y 90°C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO". | MTS | |
| **CABLE CAL. 2 F**ORMADO POR, DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO, CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TERMOPLÁSTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN COLOR NEGRO, DISPUESTOS HELICOIDALMENTE ALREDEDOR DE UN CONDUCTOR-NEUTRO MENSAJERO DESNUDO DE ALUMINIO PURO **(2+1),** TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 75°C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-06-ANCE; CFE E0000-09; LFC GDD-030. DEBERA TRAER GRABADO O PINTADO LEYENDA PROPIEDAD MUNICIPIO DE CHIHUAHUA | MTS | |
| **CABLE CAL. 6** FORMADO POR, DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO, CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TERMOPLÁSTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN COLOR NEGRO, DISPUESTOS HELICOIDALMENTE ALREDEDOR DE UN CONDUCTOR-NEUTRO MENSAJERO DESNUDO DE ALUMINIO PURO **(2+1),** TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 75°C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-06-ANCE; CFE E0000-09; LFC GDD-030. DEBERA TRAER GRABADO O PINTADO LEYENDA PROPIEDAD MUNICIPIO DE CHIHUAHUA | MTS | |
| **CABLE CAL. 4 F**ORMADO POR, DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO, CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TERMOPLÁSTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN COLOR NEGRO, DISPUESTOS HELICOIDALMENTE ALREDEDOR DE UN CONDUCTOR-NEUTRO MENSAJERO DESNUDO DE ALUMINIO PURO **(2+1),** TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 75°C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-06-ANCE; CFE E0000-09; LFC GDD-030. DEBERA TRAER GRABADO O PINTADO LEYENDA PROPIEDAD MUNICIPIO DE CHIHUAHUA | MTS | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 2016 OFICIALÍA MAYOR

| | | |
|---|---|---|
| **CABLE CALIBRE NO. 6 AWG,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO. 12 AWG,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO. 14 AWG,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" | MTS | |
| **CABLE CALIBRE NO. 16 AWG,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" | MTS | |
| CABLE DE COBRE POT CALIBRE 16 DUPLEX | MTS | |
| CABLE DE COBRE DE USO RUDO CALIBRE 2 X 3 | MTS | |
| CABLE DE COBRE DE USO RUDO CALIBRE 1/0 DE 3X4 | MTS | |
| CABLE CAL 8, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. | MTS | |
| CABLE CAL 1/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. | MTS | |
| CABLE CAL 2/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. | MTS | |
| CABLE CAL 3/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. | MTS | |
| CABLE CAL 4/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. | MTS | |
| CAJA FS DE 1/2 Y TAPA PARA INTERPERIE DE CONTACTO EN 110 V | PZA | |
| CANAL UNISTRUT PERFORADO DE 4X4 TRAMO DE 2.40 MTS | PZA | |
| CANAL UNISTRUT SOLIDO DE 4X4 TRAMO DE 2.40 MTS | PZA | |
| CANAL UNISTRUT PERFORADO DE 2X4 TRAMO DE 2.40 MTS | PZA | |
| CANAL UNISTRUT SOLIDO DE 2X4 TRAMO DE 2.40 MTS | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2016 - 2018
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| CINTA AISLANTE VULCANIZADA | PZA | |
| CINTA DE AISLAR DE VINIL | PZA | |
| CLAVIJA 29 3H 15AMP 125V POLOS DE LATON FIJOS AL CUERPO DE LA CLAVIJA TORNILLOS DE MONTAJE CON CABEZA UNIVERSAL, ABRAZADERAS PARA SUJETAR EL CABLE | PZA | |
| CONECTOR PARA VARILLA COOPER WELT | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 4 A TOPE | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 504 | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 508 | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 6 | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 8 | PZA | |
| CONECTOR PONCHABLE UB 214 | PZA | |
| CONECTOR COPLE DE 1/2 PARED DELGADA GALVANIZADA | PZA | |
| CONECTOR COPLE DE 3/4 PARED DELGADA GALVANIZADA | PZA | |
| COENCTOR DE 1/2 PARED DELGADA GALVANIZADA | PZA | |
| CONECTOR 1/2 PARA CABLE USO RUDO | PZA | |
| CONTRATUERCA GALVANIZADA S DE 2". | PZA | |
| CRISTAL DE BOROSILICATO PARA LUMINARIA TIPO COBRA OV15 | PZA | |
| FOCO DE 400W AM COLOR MAGENTA | PZA | |
| FOCOS S-14 ROJO | PZA | |
| GRAPA Y BASE RB | PZA | |
| GRILLETE GA1 | PZA | |
| GUARDACABO G2 | PZA | |
| HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 PARA FIJACION DE FLEJE DE 3/4" CAJA C/100 PZAS | PZA | |
| LAMPARA DE 1000W ADITIVOS METALICOS EN COLOR VERDE | PZA | |
| LAMPARA DE 1000W ADITIVOS METALICOS EN COLOR MARGENTA | PZA | |
| LAMPARA DE **1000W ADITIVO METALICO** 110000 LUMENES, TIEMPO DE VIDADE 15000 A 9000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO BULBO CLARO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: " PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE **1500W ADITIVO METALICO** 110000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA DE 15000 A 9000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO BULBO CLARO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: " PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE **250 W ADITIVO METALICO** 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE **175W ADITIVO METALICO** 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE **100W ADITIVO METALICO** 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE **70W ADITIVO METALICO** 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |

| | | |
|---|---|---|
| LAMPARA DE **400W ADITIVO METALICO** 36000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA DE 20000 A 15000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO BULBO CLARO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: " PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD DE **250W VAPOR DE SODIO** ALTA PRESION 28500 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 o ET-18, CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000 HRS, NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE. DEBERA VENIR GRABADA CON LA LEYENDA "PROPIEDAD DE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| LAMPARA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD DE **150W VAPOR DE SODIO** ALTA PRESION 16000 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 o ET-18, CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E-39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000HRS, ASI COMO TAMBIÉN UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE. | PZA | |
| LAMPARA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD DE **400W VAPOR DE SODIO** ALTA PRESION 50000 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 O ET-18, CON CASQUILLODE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA,LA POTENCIA,EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000 HORAS, ASÍ COMO TAMBIÉN UN GRABADO INDELEBLECON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE. | PZA | |
| **LAMPARA** DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD, **100W, VAPOR DE SODIO ALTA** PRESION, 9500 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 o ET-18, CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39. EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000HRS, ASÍ COMO TAMBIÉN UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAUA.". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE. | PZA | |
| **LAMPARA COSMO WHITE 14**0 WATT A.M. | PZA | |
| **LUMINARIA TIPO WALLPACK** 175 WATTS DE PARED EN FUNDICION DE ALUMINIO CON REFRACTOR DE CRISTAL INCLUYE LAMPARA Y BALASTRO 175W 220V | PZA | |
| **LUMINARIAS COMPLETA SIGLO XXI** 100W V.S MAXIMA ILUMINACION DEL REFRACTOR DE ACRILICO PRISMATICO,TRATADO CONTRA UV,CURVA FOTOMETICA EN V Y III, INCLUYE LAMPARA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA PARTIDA 1, INCLUYE BALASTRO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA PARTIDA 15. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| **LUMINARIAS TIPO EXPRESS VECTOR ADITIVOS METALICOS 400W CON BALASTR0 Y FOCO;** FUNDICIÓN DE ALUMINIO, FABRICADA CON UN TRATAMIENTO PREVIO Y PINTURA POLIESTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTATICAMENTE Y HORNEADA; REFRACTOR DE CRISTAL DE BOROSILICATO PRISMATICO Y REFRACTOR DE ALUMINIO ANODIZADO QUE PRODUCE CURVAS DE DISTRIBUCIÓN TIPO II Y III; DEBERÁ CONTAR CON CERTIFICACIONES NOM-064-SCFI O LAS VERSIONES QUE LA SUSTITUYEN O LA ACTUALICEN. | PZA | |
| **LUMINARIO TIPO COBRA** CON CONJUNTO OPTICO CERRADO, SELLADO, CARCASA FUNDIDA A PRESION PROTEGIDA CON PINTURA POLIESTER HORNEADA EN COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROFORMADO, QUE CONSTE DE TRES PIEZAS CARCASA SUPERIOR, PORTA BALASTRO Y TAPA DEL MODULO DE POTENCIA, PORTALAMPARAS AJUSTABLE A DOCE POSICIONES PARA DAR DISTRIBUCIONES TIPO II, III Y IV, TENIENDO EL MECANISMO QUE PERMITA EL ABATIMIENTO ADECUADO SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS, CON BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE 100WATTS, 220/240VOLTS,SELLO FIDE Y NORMAS YA ESPECIFICADAS EN BALASTROS; CON EL HERRAJE SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. EL LUMINARIO DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM-064-SCFI-2000, NORMA DE CALIDAD INCLUYE LAMPARA EN VAPOR DE SODIO DE 100W | PZA | |
| **LUMINARIA REFLECTOR** TIPO CAÑON DE 1000 W AM | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| **LUMINARIA REFLECTOR** TIPO CAÑON DE 400 W AM | PZA | |
| **LUMINARIA TIPO ESFERA** 100W V.S. DE POLICARBONATO DE BAJA BRILLANTEZ Y ALTA REFLECTANCIA DE 18.03" DIAMETRO, CON ENTRADA PARA TUBO DE 2.5" ALTURA TOTAL 37" INCLUYE LAMPARA Y BALASTRO EN BAJAS PERDIDAS 240V | PZA | |
| **LUMINARIO TIPO COBRA** CON CONJUNTO OPTICO CERRADO, SELLADO, CARCASA FUNDIDA A PRESION PROTEGIDA CON PINTURA POLIESTER HORNEADA EN COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROFORMADO, QUE CONSTE DE TRES PIEZAS (CARCASA SUPERIOR, PORTA BALASTRO Y TAPA DEL MODULO DE POTENCIA), PORTA LAMPARA AJUSTABLE A DOCE POSICIONES PARA DAR DISTRIBUCIONES TIPO II, III, IV, TENIENDO EL MECANISMO QUE PERMITA EL ABATIMIENTO ADECUADO SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS, CON BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE 250WATTS, 220/240VOLTS, SELLO FIDE Y NORMAS YA ESPECIFICADAS EN BALASTROS; CON EL HERRAJE SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA EL LUMINARIO DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM-064-SFCI-2000, NORMA DE CALIDAD NMX-CC-9001-IMNC-2000; ISO 9001:2000.INCLUYE LAMPARA EN 250W VAPOR DE SODIO | PZA | |
| **LUMINARIO TIPO COBRA** CON CONJUNTO OPTICO CERRADO, SELLADO CARCASA FUNDIDA A PRESION PROTEGIDA CON PINTURA POLIESTER HORNEADA EN COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROFORMADO, PORTA LAMPARA AJUSTABLE A DOCE POSICIONES PARA DAR DISTRIBUCIONES II, III, IV, TENIENDO EL MECANISMO QUE PERMITA EL ABATIMIENTO ADECUADO SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS, CON BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE **400WATTS,** 220/240VOLTS, SELLO FIDE Y NORMAS YA ESPECIFICADA EN BALASTROS, CON EL HERRAJE SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.EL LUMINARIO DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM-064-SFCI-2000, NORMA DE CALIDAD NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008.INCLUYE LAMPARA EN 400W VAPOR DE SODIO | PZA | |
| **LUMINARIA TIPO BARROCO** DE 100W VAPOR DE SODIO FABRICADA EN FUNDICION DE ALUMINIO CRISTAL TERMOTEMPLADO, TAPA EN FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE LAMPARA Y BALASTRO EN BAJAS PERDIDAS 240V CON ENTRADA PARA PUNTA DE POSTE DE 6.5 CM DE DIAMETRO ALTURA TOTAL 110CMS, ANCHO MAXIMO 45CMS | PZA | |
| **LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZO** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 29,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE MODIFICAR EL ÁNGULO DE INSTALACIÓN EN RELACIÓN AL BRAZO DE SOPORTE DE 0 A 15 GRADOS. PROTECCIÓN: IP65, COLOR GRIS MATE 7035 TEXTURIZADO. | PZA | |
| **LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZO** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 16,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| MODIFICAR EL ÁNGULO DE INSTALACIÓN EN RELACIÓN AL BRAZO DE SOPORTE DE 0 A 15 GRADOS. PROTECCIÓN: IP65, COLOR GRIS MATE 7035 TEXTURIZADO. | | |
| **LUMINARIA URBANA DE SOBREPONER** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 16,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO TUNEL 90°X 60°. PROTECCIÓN: IP65, COLOR BLANCO MATE 7035 TEXTURIZADO. | PZA | |
| **LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZO** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 7500 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE MODIFICAR EL ÁNGULO DE INSTALACIÓN EN RELACIÓN AL BRAZO DE SOPORTE DE 0 A 15 GRADOS. PROTECCIÓN: IP65, COLOR GRIS MATE 7035 TEXTURIZADO. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| **LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA DECORATIVA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 11,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA Y TIPO V MEDIA SEGUN SE REQUERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 2 ÓPTICAS INDEPENDIENTES QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 2 ÁNGULOS DIFERENTES CON UNA LIBERTAD DE +/- 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO, LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL, EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. | PZA | |
| **RENOVACION DE FAROLA EXISTENTE** SUMINISTRO SUSTITUTO PARA LÁMPARA DE DESCARGA CON BASE E40 A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 13,500 LUMENS EFECTIVOS. INCLUYE CAMBIO DE BURBUJA DECORATIVA POR NUEVA BURBUJA FABRICADA EN POLICARBONATO DE 5 MM DE ESPESOR COMO MÍNIMO, CAMBIO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO GENERAL AL REFLECTOR EXISTENTE. | PZA | |
| **LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED. USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 8,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA Y V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE +/- 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO, LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL, EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. | | |
| **LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA** SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 6500 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE +/- 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO, LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL, EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. | PZA | |
| LUMINARIA URBANA DE SOBREPONER SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 35,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, PROTECCIÓN: IP65, COLOR BLANCO MATE 7035 TEXTURIZADO. | PZA | |
| PERNO ANCLA 1PA | PZA | |
| PERNO DOBLE ROSCA DE 18" | PZA | |
| POLIDUCTO ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO RD-19 DE 1 1/2 CON PROTOCOLO DE COLOR NARANJA. | MTS | |
| POLIDUCTO ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO RD-19 DE 1 1/4 CON PROTOCOLO DE COLOR NARANJA. | MTS | |
| PORTALAMPARA PORCELANA TIPO MOGUL E39 250 V 1500 W COLOR BLANCO NOM-389, ANCE | PZA | |
| POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA DOBLE TIPO FUNDA | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA DOBLE TIPO CH | PZA | |
| POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA SENCILLA TIPO CH | PZA | |
| POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA SENCILLA TIPO FUNDA | PZA | |
| POSTE DE CONCRETO DE 11-700 | PZA | |
| POSTE DE CONCRETO DE 12-750 | PZA | |
| POSTE DE CONCRETO DE 9-450 | PZA | |
| PROTECTOR RETENIDA R1 | PZA | |
| PORTAFUSIBLE DE 1 POLO 690 VOLTS, 32 AMP, SIN FUSIBLE. | PZA | |
| REFLECTOR DE LED EQUIVALENTE A 150 WATT (BLANCO, VERDE, AMARILLO Y ROJO) | PZA | |
| REFRACTOR PRISMATICO DE POLICARBONATO TIPO COBRA. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA | PZA | |
| REMATE PREFORMADO | PZA | |
| SUMINISTRO SUSTITUTO PARA LÁMPARA TIPO FAROLA DE DESCARGA CON BASE E40 A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 13,500 LUMENS EFECTIVOS. INCLUYE CAMBIO DE BURBUJA DECORATIVA POR NUEVA BURBUJA FABRICADA EN POLICARBONATO DE 5 MM DE ESPESOR COMO MÍNIMO, CAMBIO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO GENERAL AL REFLECTOR EXISTENTE. | PZA | |
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL, PROBADO EN LABORATORIO, DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DEL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K; EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ DE CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS; EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 6,000LÚMENESEFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 25%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMOMÍNIMO 25,000 LÚMENESEFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 32,000LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 6,500 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA PARA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO; LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL; EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, AL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 14,500LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 16,500 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 11,000 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA TIPO FAROLA EN PUNTA PÓSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO FAROLA DECORATIVA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 13,500 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA Y TIPO V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON DOS ÓPTICAS INDEPENDIENTES QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN DOS ÁNGULOS DIFERENTES CON UNA LIBERTAD DE 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA PARA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO; LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL; EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA; COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. BASE TIPO NEMA DE 3 PINS, FOTOCELDA MULTIVOLTAJE. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 7,000 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA EN POSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPÓ REFLECTOR A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 42,500 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| LUMINARIA TIPO SOBREPONER PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 16,500 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO TUNEL 90°X 60°. PROTECCIÓN IP65, COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO EL LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN EL PORCENTAJE QUE SE HAYA PROGRAMADO EN UN MARGEN DEL 10 AL 50%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR MOMENTO EN EL CUAL SE REINICIAR EL CICLO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LUMINARIA EN PUNTA POSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO FAROLA, A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 8000 LÚMENES EFECTIVOS**, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO; LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL; EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, AL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA; COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO EL LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN EL PORCENTAJE QUE SE HAYA PROGRAMADO EN UN MARGEN DEL 10 AL 50%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR MOMENTO EN EL CUAL SE REINICIAR EL CICLO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| SUSTITUTO PARA LÁMPARA DE DESCARGA CON BASE E-40, EN LUMINARIA EXISTENTE QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 90 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ **COMO MÍNIMO 8500 LÚMENES EFECTIVOS**. INCLUYE CAMBIO DE BURBUJA DECORATIVA POR NUEVA BURBUJA FABRICADA EN POLICARBONATO DE 5 MM DE ESPESOR COMO MÍNIMO, CAMBIO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO GENERAL AL REFLECTOR EXISTENTE. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN. | PZA | |
| TAPAS DE REGISTROS DE CONCRETO DE 40X40 | PZA | |
| TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1/2 DE 3M | PZA | |
| TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO CON PLACA | PZA | |
| TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 3/4 DE 3M | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1 ¼ DE 3M | PZA | |
| TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1 1/2 DE 3M | PZA | |
| TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1¼ DE 4M | PZA | |
| TUBO DE PARED GRUESA GALVANIZADO POR INMERSION DE 2" CON COPLE | PZA | |
| TUBO DE PARED DELGADA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1/2 DE 3M | PZA | |
| TUBO DE PARED DELGADA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 3/4 DE 3M | PZA | |
| VARILLA COPER WELT 5/8 X 3 MTS | PZA | |
| VIDRIO PARA REFLECTOR TIPO CANON DE 1000WATT | PZA | |
| BARRA TIERRA 14 – 4 AWG, 12 TERMINALES | PZA | |
| BASE CAJA BASE TIPO SOCKET DE **7** TERMINALES PARA WATTHORIMETRO POLIFASICO DE 3 ESTATORES, IN **100** AG CORRIENTE MAX. 125 A Y VOLTAJE MAX. 600 V. | PZA | |
| BASE PARA MEDIDOR TIPO ENCHUFE "S" NEMA 3R 3 FASES 4-H 60HZ TENSION NOMINAL .6 KV IN=**200 A NUMERO DE TERMINALES 7**. DEBERA CONTAR CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| BASE PARA MEDIDOR TIPO S **5 TERMINALES 100 A** 600 VCA TIPO INTERPERIE 60HZ. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| CORTACIRCUITO FUSIBLE DE SIMPLE EXPULSION INTERCAMBIABLE TIPO DISTRIBUCION, PARA ZONAS NORMALES Y DE ALTA CONTAMINACION Y/O CORROSION, CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE CFE V4100-03, NMX-J-144, ANSI-C-37-41, ANSI -C-37-42, LIFGDD-043, DE **27 KVA,** CAPACIDAD INTERRUPTIVA 12000 A. | PZA | |
| CRUCETA TUBULAR PT 200 DE 2000X101.6X38X135 | PZA | |
| CRUCETA TUBULAR PT 250 DE 2500X101.6X38X135 | PZA | |
| CRUCETA VOLADA PV 75 DE 750X101.6X38X135 | PZA | |
| CURVA DE PARED GRUESA GALVANIZADO DE 2" | PZA | |
| DERIVADOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO H A COMPRESION, PARA USO EN ALUMBRADO PARA UNIR COBRE DE PRINCIPAL Y ALUMINIO, O ACCSR EN DERIVACION, PARA CAL 6-2 | PZA | |
| DERIVADOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO H A COMPRESION, PARA USO EN ALUMBRADO PARA UNIR COBRE DE PRINCIPAL Y ALUMINIO, O ACCSR EN DERIVACION, PARA CAL 6-2 Y EN LINEA 3-1/0 | PZA | |
| DERIVADOR DE ALUMINIO TIPO 6, A COMPRESION PARA COMBINACIONES DE ALUMINIO, O ACSR, PARA CALIBRE 6-2 Y DERIVACIONES DEL 14-8. | PZA | |
| EMPALME DE ALUMINIO A COMPRESION PARA TENSION MEDIA, PARA CABLES DE ALUMINIO O ACSR, 5" LARGO PARA CAL. 2-6 | PZA | |
| FLEJADORA PARA CINCHO DE ACERO INOXIDABLE DE ½ | PZA | |
| FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAJA CON 30.5 MTS. LISO | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 25 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 25 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 10 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 10 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 15 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 15 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 1 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 1 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 20 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 20 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 2 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 2 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 3 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 3 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica

| | | |
|---|---|---|
| LISTON FUSIBLE DE 40 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 40 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 3 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 3 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| LISTON FUSIBLE DE 6 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 6 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159. | PZA | |
| MUFA 1 1/4 | PZA | |
| PORTAFUSIBLE DE MEDIA TENSION (CANILLA). DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 10 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 15 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 25 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 37.5 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 50 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 30 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 45 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 75 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 150 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 225 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 300 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| TRANSFORMADOR DE 500 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO. | PZA | |
| BOBINA PARA CONTACTOR ZA 110 220 V | PZA | |
| BOBINA PARA CONTACTOR ZA 75 220V | PZA | |
| BOBINA 220 VOLTS, 65 AMP. 60 HZ, PARA CONTACTOR DE 3 POLOS. | PZA | |
| BOBINA 220 VOLTS, 50 AMP. 60 HZ, PARA CONTACTOR DE 3 POLOS. | PZA | |
| BOBINA 220 VOLTS, 32 AMP. 60 HZ, PARA CONTACTOR DE 3 POLOS. | PZA | |
| CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO **TAMAÑO 1 DE 30 AMP**. PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 1 PARA 30 AMPERES, 220 VCA, 60 HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1990, NMXJ-118/1-ANCE-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO **TAMAÑO 2 DE 50 AMP**. PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 2 PARA 60 AMPERES, 220 VCA, 60 HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO. PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1999; NMXJ-118/1-ANCE-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIH". | PZA | |
| CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO **TAMAÑO 3 DE 100 AMP.** PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 3 PARA 100 AMPERES, 220 VCA, 60HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1999, NMXJ-118/1-ANCE-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |

| | | |
|---|---|---|
| CONTACTOR ESTADO SOLIDO MODULO TIRISTOR/ TIRISTOR SEMIPACK 1, 95 AMP., TENSION MAXIMA 1200V. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| CONTACTOR DE 3 POLOS 65 AMP 22 KW/30 CV, 240 V, 60 HZ. | PZA | |
| CONTACTOR DE 3 POLOS 65 AMP 22 KW/30 CV, 220 V, 60 HZ. | PZA | |
| FOTOCELDA ELECTRONICA 1000W 1800VA 105-305V 50-60HZ CERTIFICADO NOM 0702CE11631 | PZA | |
| FOTOTIMER DE 6 HRS. | PZA | |
| FUSIBLE PARA CODO PORTA FUSIBLE DE 6 AMP A 15KV | PZA | |
| FUSIBLE CILINDRICO 10x38, 2 AMP, 500 VOLTS | PZA | |
| GABINETE DE MEDICION DE 40X40X35 CON VENTANA DE LECTURA DE MEDIDORES CON CHAPA, FABRICADO EN LAMINA CAL. 22, PINTADO CON PINTURA ELECTROESTATICO COLOR GRIS IRON. CON FONDO DE MADERA. | PZA | |
| GABINETE DE MEDICION TIPO REGISTRO METALICO FABRICADO EN LAMINA CALIBRE 16 EN MEDIDAS DE 61X51X36 TIPO NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES ENTRE PAREDES Y CON EMPAQUE EN LAS PUERTAS, FONDO DE LAMINA, DEBE CONTAR CON MIRILLA CON MALLA Y PUERTA HACIA ABAJO Y HACIA EL CENTRO, PUERTA ENVISAGRADA COLOR GRISCALIBRE 14 GALVANIZADA, KNOCK OUT EN LA PARTE SUPERIOR CENTRADA PARA ADAPTADOR FLANZH DE 2 PULGADAS. | PZA | |
| GABINETE PARA CONTROL ELECTRICO NEMA 3R, FABRICADO PARA SOBREPONER,INTERIOR DOBLE FONDO DE LAMINA CON CHAPA, EMPAQUE, PINTURA ELECTROSTATICA EN COLOR GRIS,MEDIDA: 60X40X25 CM | PZA | |
| GABINETE DE CONTROL DE 80X60X26 FABRICADO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CALIBRE 16 NEMA 3R CON CIERRE DE 2 CHAPAS DE 1/4 DE VUELTACON PLATINA EN LAMINA PREGALVANIZADA CALIBRE 14 ATORNILLADA A BASE INTERIOR DEL GABINETE. CON BISAGRA GALVANIZADA REFORZADA, EN PINTURA COLOR BEIGE EN POLIESTER TEXTURIZADO CON EMPAQUE DE NEOPRENO INYECTADO (PESO TOTAL 28.20KG). | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO D**E 3X125A.** 120 A 600V CAJA MOLDEADA AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE **3X100A.** 120 A 600V CAJA MOLDEADA AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE **3X170A 1**20A 600V CAJA MOLDEADA. AC 220/240V 50KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE **3X30A.** 120 A 600V CAJA MOLDEADA AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE **3X40A.** 120 A 600V CAJA MOLDEADA. AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER -17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE **3X50A**. 120 A 600V CAJA MOLDEADA. AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER -17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 100 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 70AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 50 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 40 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 30 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 AMP, EN CORRIENTE 220 VOLTS TIPO RIEL DIN. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 100 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA. | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

| | | |
|---|---|---|
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 70 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 50 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 40 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA. | PZA | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 30 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA. | PZA | |
| PORTAFOTOCELDAS | PZA | |
| PUENTE PARA CLEMA METALICO DE 165 AMP DE 3 POLOS | PZA | |
| SISTEMA FOTOELECTRICO PARA INTEGRASE A RELEVADOR-CONTACTOR, DISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA ENCENDER Y APAGAR AUTOMATICAMENTE UN CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO. 220V 50/60 HZ 1000W 1800 VA. DURACION DE 6 HRS. (LT6) ENCENDIDO. SISTEMA DE CONEXIÓN MEDIA VUELTA DEBERA CUMPLIR CON EL ANSI 136. 10-1998. | PZA | |
| SISTEMA FOTOELECTRICO PARA INTEGRASE A RELEVADOR-CONTACTOR, DISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA ENCENDER Y APAGAR AUTOMATICAMENTE UN CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO. DURACION DE 4 HRS (LT4) ENCENDIDO. 220V 50/60 HZ 1000W 1800 VA. SISTEMA DE CONEXIÓN MEDIA VUELTA CUMPLIRA CON EL ANSI 136. 10-1998. | PZA | |
| SOKET TIPO ANUNCIO | PZA | |
| TABLILLAS TERMINALES (CLEMAS) DE 18MM, 3 TERMINALES, 26 A. | PZA | |
| TABLILLAS TERMINALES (CLEMAS) DE 48MM, 3 TERMINALES, 135 A. | PZA | |
| ZAPATA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ALUMINIO, 100 AMP, 1 CABLE DE 10 – 1/0 AWG. | PZA | |
| CHALECO CON REFLEJANTES | PZA | |
| CONO PRECAUCION NARANJA DE 45CM | PZA | |
| GUANTE MANGA LARGA DE CAUCHO PARA USO ELECTRICO CLASE 1-4, PARA USO EN ALTA TENSION TALLA 11 (GRANDE) | PZA | |
| GUANTE MANGA LARGA DE PIEL VACUNO PARA USO EN MEDIA TENSION TALLA 11 (GRANDE) | PZA | |
| MONITORES DE 2" | PZA | |
| MUELAS PARA PONCHADORA CALIBRE 8 | PZA | |
| PINZA PONCHADORA MODELO MD7 BURNDY O SIMILAR | PZA | |
| CODO PORTAFUSIBLE OPERACIÓN CON CARGA CON RANGO DE 6 A 30 A CON 50 KA SYM DE CAPACIDAD DE INTERRUPCION PARA 15 Y 25 KV, | PZA | |
| INSERTO OCC DE 15 KV, 200 AMP | PZA | |
| ADAPTADORD E TIERRA | PZA | |
| TAPON AISLADOR DE 25 KVA, 200 AMP | PZA | |
| CONECTADORES TIPO CODO DE OPERACIÓN CON CARGA CON MANGA SELLADORA 200AMP CLASE 15 KV | PZA | |
| LUMINARIA LED EMPOTRADA A PISO RGB CONSUMO DE 10 WATTS ACABADO EN ACERO INOXIDABLE. | PZA | |
| PROYECTOR LED PARA EXTERIORES PROTECCION IP65 DE COLOR BLANCO NEUTRO DE 80 WATTS. | PZA | |
| SUMINISTRO DE REFLECTOR DE LED RGB CONTROLABLE MEDIANTE PROTOCOLO DMX512 CON PROTECCION IP 65 DE 10 WATTS. | PZA | |
| SUMINISTRO DE SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO TIPO SUITE, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 1 UNIVERSO DE DMX (512 CANALES POR UNIVERSO), SOPORTA PROGRAMACION DE MAPEO DE PIXELES,CONTROL REMOTO VIA CONEXIÓN DE ETHERNET, GENERACION AUTOMATICA DE PAGINA WEB DE MONITORA Y CONTROL, ENCENDIDO AUTOMATICO EN CUANTO RECIBE ALIMENTACION 110-220V 50/60 Hz. , INCLUYE INTERFASE DE PROGRAMACION PARA CARGARSE EN COMPUTADORA (NO INCLUIDA) DONDE GENERA UNA CONSOLA CAMBIOS VIRTUAL, INCLUYE SOFTWARE DE DESCARGA Y CABLE USB DE OPERACION, LA CONSOLA VIRTUAL CUENTA CON LA CAPACIDAD PARA DETECCION POR DIRECCIONAMIENTO DE SISTEMA PRAHA L, PARA ATENUACION Y CAMBIO DE TONALIDAD RGB. 96 MILLONES DE TOTALIDADES. UBICADO AL INTERIOR AREA DE CONTROL. | PZA | |
| DISTRIBUIDORES DE SEÑAL DMX OPTO-AISLADO, ENTRADA DMX CON CONECTOR XLR DE 5 PINS MACHO, SALIDAS DMX CON 8 CONECTORES XLR DE 5 PINS HEMBRA, ALIMENTACION 100-240VAC. | PZA | |
| LUMINARIAS Y CONTROL PARA SISTEMA DE CONTROL DMX, DE TODOS LOS EQUIPOS INSTALADOS, INCLUYE CANALIZACION, CABLEADO Y FIJACION ESPECIAL DE EQUIPOS, DIRECCIONAMIENTO, INTERCONEXION AL SISTEMA DE | PZA | |

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA
2013 - 2016
OFICIALÍA MAYOR

| | | |
|---|---|---|
| CONTROL RGB PROGRAMACION DE ESCENAS, PRUEBAS FINALES Y PUESTA EN MARCHA. | | |
| BARRA DE LED RGB. DE 18 WATTS CONTROLABLE MEDIANTE PROTOCOLO DMX 512, IP65. | PZA | |
| LUMINARIO PARA EMPOTRAR A PISO, INCLUYE HOUSING Y ARO ATORNILLABLE EN EL HOUSING, RECHAZADO EN ACERO INOXIDABLE, INSTALACION A BASE DE PLASTICO, DE 9 LED 1W (3ROJOS, 3 AZULES, 3 VERDES, CON ANGULO DE APERTURA DE 30 GRADOS Y 60 GRADOS CON RGB COLOR DE LED, ALIMENTACION 12 VDC / 120 AC CON UN CONSUMO DE DRIVER 10.5 W, PARA USO EN EXTERIORES 4 HILOS CALIBRE 12 EN COLORES , ROJO, VERDE, AZUL Y NEGRO, CON SISTEMA ILUMH - DMX 512, CALIBRADO DESDE EL DRIVER. | PZA | |
| LUMINARIO TIPO REFLECTOR PARA EXTERIORES, DISEÑADO EN MODULO DE MEDIA CAÑA DE BAJO PERFIL PARA DISIMULAR EN INSTALACIONES DE ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL TEMPLADO CON GRADO DE PROTECCION IP65 DE 9 LED 1W (3ROJOS, 3 AZULES, 3 VERDES, CON ANGULO DE APERTURA DE 30 GRADOS Y 60 GRADOS CON RGB COLOR DE LED, ALIMENTACION 12 VDC / 120 AC CON UN CONSUMO DE DRIVER 10.5 W CON UN ALCANCE 5-12MT, MODO DE CONTROL DMX 512, CONECTOR AC CONECTOR 3 PINS DE ROSCA CONECTOR DMX IP65 INCLUIDAS CONECTOR 5 PINS DE ROSCA IP 65 INCLUIDAS CON COMPATIBILIDAD DE CONTROL SISTEMA ILUMH-DMX 512. | PZA | |

| | | |
|---|---|---|
| **IMPORTE TOTAL CON LETRA** | **SUBTOTAL** | **$** |
| | **TOTAL DE LA PROPUESTA** | **$** |

**El Precio Unitario incluye el I.V.A., es en moneda nacional y permanecerá vigente durante el plazo de ejecución del contrato respectivo.**

**El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.**

**NOMBRE DEL PARTICIPANTE**

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2018 - 2021 OFICIALIA MAYOR Unidad Jurídica