AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ACTA DE FALLO

ACTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA JUNTA PÚBLICA EN LA QUE SE DA A CONOCER EL FALLO CON MOTIVO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA O.M. 10/16, QUE TIENE COMO OBJETO ADJUDICAR EL CONTRATO DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DENOMINADO PROYECTO INTEGRAL DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA; CONSISTENTE EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE FINANCIAMIENTO; RETIRO, INSTALACIÓN Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS; INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE TELEGESTIÓN Y COMUNICACIONES; OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO; Y SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

En la ciudad de Chihuahua, Chihuahua siendo las **9:00 (nueve) horas** del día **07 (siete)** de Abril del año 2016, fecha y hora fijada para la celebración de la junta pública en la que se da a conocer el fallo del procedimiento antes señalado, en sesión del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua, constituidos en las oficinas que ocupa la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua, ubicada en el noveno piso del Edificio del Real, con domicilio en Calle Independencia y Victoria, colonia Centro, de esta ciudad, se procede por parte del mismo a hacer constar que en este acto comparecen por si o debidamente representados los integrantes del mismo, dando por ende curso al desarrollo del presente acto de emisión del fallo, con fundamento en el artículo 45 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, por lo que se levanta la presente de acuerdo a los siguiente:

En uso de la palabra el **Lic. Enrique Carlos Valles Zavala, Oficial Mayor,** personalidad que acredita mediante nombramiento expedido a su favor con fecha 04 de Abril de 2016, por el Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco, Presidente Municipal de Chihuahua, **en su calidad de Presidente del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua** de conformidad con la Sesión Ordinaria 1/99 del H. Ayuntamiento de Chihuahua de fecha 14 de enero de 1999, somete a consideración de los miembros del Comité, se declare un receso dentro del presente acto, a fin de continuar con los trabajos relativos a la emisión del fallo dentro del procedimiento de licitación pública **O.M. 10/16**, que tiene como objeto adjudicar el contrato de inversión pública a largo plazo denominado Proyecto Integral de Alumbrado Público para el Municipio de Chihuahua; consistente en la prestación de los servicios de financiamiento; retiro, instalación y reposición de luminarias; instalación del sistema de telegestión y comunicaciones; operación y mantenimiento; y suministro de energía eléctrica.

Por lo anterior, se somete el presente asunto para su voto, mismo que el Comité autoriza por unanimidad de votos de conformidad a lo siguiente:

Se autoriza un receso dentro del presente acto, a fin de continuar con los trabajos de este Comité, señalándose las trece horas de este mismo día, para reiniciar con el presente acto de emisión de fallo.

Siendo las **13:00 (trece) horas** del día **07 (siete)** de Abril del año 2016, fecha y hora fijada para reiniciar con los trabajos para la celebración de la junta pública en la que se da a conocer el fallo del procedimiento antes señalado, en sesión del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua, se procede por parte del mismo a hacer constar que en este acto comparecen por si o debidamente representados los integrantes del mismo, dando por ende curso al desarrollo del presente acto de emisión del fallo, con fundamento en el artículo 45 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, por lo que se levanta la presente de acuerdo a los siguiente:

H E C H O S:

1. Con fecha **10 de febrero del año 2016,** se emitió la Convocatoria relativa al procedimiento de licitación pública identificada bajo el No. **O.M. 10/16**, para la adjudicación del Contrato de Inversión Pública a Largo Plazo denominado Proyecto Integral de Alumbrado Público.

2. Que el **23 de febrero del año 2016**, a las **09:00 horas**, se llevó a cabo el desarrollo de la **primera visita** a los sitios donde se realizarán los trabajos del proyecto con motivo de la licitación pública identificada bajo el No. **O.M. 10/16**, relativa a la adjudicación del Contrato de Inversión Pública a Largo Plazo denominado Proyecto Integral de Alumbrado Público.

3. Con fecha **01 de marzo del año 2016**, a las **09:00 horas**, se realizó la primera **Junta de Aclaraciones**, con motivo de la licitación pública identificada bajo el No. **O.M. 10/16**, relativa a la adjudicación del Contrato de Inversión Pública a Largo Plazo denominado Proyecto Integral de Alumbrado Público.

4. Así mismo, el **02 de marzo del año 2016**, a las **09:00 horas**, se desarrolló la **segunda visita** a los sitios donde se realizarán los trabajos del proyecto con motivo de la licitación pública identificada bajo el No. **O.M. 10/16**, relativa a la adjudicación del Contrato de Inversión Pública a Largo Plazo denominado Proyecto Integral de Alumbrado Público.

5. Posteriormente, el **07 de marzo del año 2016**, a las **09:00 horas**, se realizó la **segunda Junta de Aclaraciones**, con motivo de la licitación pública identificada bajo el No. **O.M. 10/16**, relativa a la adjudicación del Contrato de Inversión Pública a Largo Plazo denominado Proyecto Integral de Alumbrado Público.

6. El **16 de marzo del año 2016**, en un periodo de las **09:00 a las 15:00 horas**, se llevó a cabo el acto de **entrega de muestras**, con motivo de la licitación pública identificada bajo el No. **O.M. 10/16**, relativa a la adjudicación del Contrato de Inversión Pública a Largo Plazo denominado Proyecto Integral de Alumbrado Público.

7. Que el día **23 de marzo del año 2016**, a las **09:00 horas**, se llevó a cabo la presentación y apertura de las propuestas técnicas y económicas, con motivo de la licitación pública identificada bajo el No. **O.M. 10/16**, relativa a la adjudicación del Contrato de Inversión Pública a Largo Plazo denominado Proyecto Integral de Alumbrado Público.

8. Con fecha **04 de Abril de 2016**, en conjunto el Director de Obras Públicas y Mantenimiento y el Subdirector de Alumbrado Público, emitieron Dictamen Técnico, con motivo del análisis detallado de la proposición técnica y económica del único licitante al que le fue recibida y aceptadas para revisión detallada, mismo que sirve como sustento para la emisión del presente fallo.

9. Con fecha **04 de Abril de 2016**, el Lic. Rafael Mata Márquez, en su calidad de Administrador del Proyecto Integral de Alumbrado Público para el Municipio de Chihuahua, emitió Dictamen Técnico- Económico, con motivo del análisis detallado de la proposición técnica y económica, mismo que sirve como sustento para la emisión del presente fallo.

DICTAMEN TÉCNICO – ECONÓMICO

REVISIÓN DETALLADA DE LA PROPUESTA DE FLUOTEC SAPI DE C.V.			
REFERENCIA	**DOCUMENTO SOLICITADO**	**REVISIÓN DETALLADA**	**ANÁLISIS**
ANEXO CUATRO APÉNDICE UNO MODELO DE CONTRATO DE ASOCIACIÓN	CONVENIO DE ASOCIACIÓN DEBIDAMENTE FORMALIZADO	EL ANEXO 4, SOLICITA ADJUNTAR CONVENIO DE ASOCIACIÓN, IDENTIFICADO COMO APÉNDICE UNO, DEBIDAMENTE FORMALIZADO Y FIRMADO, SE ADVIERTE QUE FUE CERTIFICADO POR UN CORREDOR PÚBLICO, SIENDO LA SUPUESTA CERTIFICACIÓN ANTERIOR A LA FECHA DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE ASOCIACIÓN, EN VIRTUD DE QUE EN LA PRIMER FOJA SE ESTABLECE COMO FECHA DE CELEBRACIÓN EL 23 DE MARZO DE 2016, ASÍ MISMO EN LA FOJA 6 SE ESTABLECE COMO FECHA DE FIRMA EL DÍA XX DE XXX DEL 2016 Y LA CERTIFICACIÓN ES DE FECHA 18 DE MARZO DE 2016, AUNADO A LO ANTERIOR, LA CERTIFICACIÓN SEÑALA QUE EL DOCUMENTO CONSTA DE 11 (ONCE) FOJAS, QUE CONCUERDAN FIELMENTE CON EL ORIGINAL, ADVIRTIÉNDOSE QUE CONSTA EN REALIDAD DE 16 (DIECISÉIS) FOJAS;	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ PRESENTA EL MODELO DE CONTRATO CON UNA SERIE DE IRREGULARIDADES. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA

		SITUACIONES QUE AFECTAN LA CERTEZA JURÍDICA DE LA CELEBRACIÓN DE DICHO INSTRUMENTO JURÍDICO.	LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No. 1	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	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING, CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 100 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y QUE PRESENTA LATEMPERATURA DE COLOR SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS SOLICITADO. EL REFLECTOR OFRECE **6,018 LÚMENES** EFECTIVOS CON BASE AJUSTABLE Y UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS, ASÍ COMO LA PROTECCIÓN IP66 Y DEL COLOR SOLICITADO. ÓPTICA SOLICITADA CUENTA CON LA ATENUACIÓNAUTOMÁTICA PROGRAMABLE SOLICITADA. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA ESPAÑOL Y EN ORIGINAL AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

	ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS; EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 6,000LÚMENESEFECTIVOS, ÓPTICA SEGÚN EL ESTÁNDAR 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**		
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.2	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	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING, CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 100 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y QUE PRESENTA LA TEMPERATURA SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS SOLICITADO. EL REFLECTOR OFRECE **25,700 LÚMENES** EFECTIVOS CON BASE AJUSTABLE Y UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS, ASÍ COMO LA PROTECCIÓN IP66 Y DE COLOR SOLICITADO. ÓPTICA SOLICITADA CUENTA CON LA ATENUACIÓNAUTOMÁTICA PROGRAMABLE SOLICITADA. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS

	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 SEGÚN EL ESTÁNDAR 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**	ESPAÑOL Y EN ORIGINAL AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.3	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	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING, CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 100 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS

	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 32,000LÚMENESEFECTIVOS, ÓPTICA SEGÚN EL ESTÁNDAR 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**	QUE PRESENTA LATEMPERATURA SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS SOLICITADO. EL REFLECTOR OFRECE **32,500 LÚMENES** EFECTIVOS CON BASE AJUSTABLE Y UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS, ASÍ COMO LA PROTECCIÓN IP66 Y DE COLOR SOLICITADO. ÓPTICA SOLICITADA CUENTA CON LA ATENUACIÓNAUTOMÁTICA PROGRAMABLE SOLICITADA. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA ESPAÑOL Y EN ORIGINAL AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

	AUTOMÁTICA PROGRAMABLE		
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.4	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	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA LUMINARIA PUNTA POSTE TIPO FAROLA PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING, CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 100 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y QUE PRESENTA LA TEMPERATURA SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICA SOLICITADO S. EL REFLECTOR OFRECE **6,500 LÚMENES** EFECTIVOS, ESTA FAROLA CUENTA CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE EN UN ANGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE 20 GRADOS SOBRE LA HORIZONTAL, CUENTA CON SISTEMA DE AJUSTE DE ANGULO ROTATIVO CON FRENO, SIENDO LA CARCASA DE INYECCIÓN DE ALUMINIO Y SE ENCUENTRA SOLDADA Y DE ESTILO CLÁSICO COLONIAL, CUENTA CON PROTECCIÓN IP66, NO PRESENTA CRISTALES Y ES DE COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO, ÓPTICA SOLICITADA CUENTA CON LA ATENUACIÓNAUTOMÁTICA PROGRAMABLE SOLICITADA. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA ESPAÑOL Y EN ORIGINAL, AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE, ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

	ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 6500LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGÚN EL ESTÁNDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGÚN 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 APLICÁRSELE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON **ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE**	SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	
ANEXO	LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE		**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS

DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.6	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	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING, CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 100 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y QUE PRESENTA LA TEMPERATURA SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS SOLICITADO. EL REFLECTOR OFRECE **16,800 LÚMENES** EFECTIVOS CON BASE AJUSTABLE Y UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS, ASÍ COMO LA PROTECCIÓN IP66 Y DE COLOR SOLICITADO. ÓPTICA SOLICITADA CUENTA CON LA ATENUACIÓNAUTOMÁTICA PROGRAMABLE SOLICITADA. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA ESPAÑOL Y EN ORIGINAL AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

	MÍNIMO 16500LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGÚN EL ESTÁNDAR 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**		
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.7	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	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING, CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 100 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y QUE PRESENTA LA TEMPERATURA SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS SOLICITADO. EL REFLECTOR OFRECE **11,500 LÚMENES** EFECTIVOS CON BASE AJUSTABLE Y UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 90 GRADOS, ASÍ COMO LA PROTECCIÓN IP66 Y DE COLOR SOLICITADO. ÓPTICA SOLICITADA CUENTA CON LA ATENUACIÓNAUTOMÁTICA PROGRAMABLE SOLICITADA. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA ESPAÑOL Y EN ORIGINAL AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE

	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 11,000LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGÚN EL ESTÁNDAR 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**	SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.8	LUMINARIA TIPO FAROLA EN PUNTA POSTE 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	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA LUMINARIA PUNTA POSTE TIPO FAROLA PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING, CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 100 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y QUE PRESENTA LA TEMPERATURA SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE

	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 13500LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGÚN EL ESTÁNDAR ANSI TIPO II MEDIA Y TIPO V MEDIA SEGÚN 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	SOLICITADO. EL REFLECTOR OFRECE **13,500 LÚMENES** EFECTIVOS, ESTA FAROLA CUENTA CON 2 ÓPTICAS INDEPENDIENTES QUE SE DIRIGEN EN 2 ÁNGULOS DIFERENTES CON UNA LIBERTAD DE 0 A 20 GRADOS SOBRE LA HORIZONTAL, CUENTA CON UN SISTEMA DE ANGULO ROTATIVO CON FRENO, SIENDO LA CARCASA ES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO Y SE ENCUENTRA SOLDADA Y DE ESTILO CLÁSICO COLONIAL, CUENTA CON PROTECCIÓN IP66, NO PRESENTA CRISTALES Y ES DE COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO, ÓPTICA SOLICITADA CUENTA CON LA ATENUACIÓNAUTOMÁTICA PROGRAMABLE SOLICITADA. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA ESPAÑOL Y EN ORIGINAL, AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE, ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

	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 APLICÁRSELE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA; COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON **ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE**		
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.9	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	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING, CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 100 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y QUE PRESENTA LA TEMPERATURA SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS SOLICITADO. EL REFLECTOR OFRECE **7,000 LÚMENES** EFECTIVOS CON BASE AJUSTABLE Y UN ANGULO VARIABLE DE	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA

	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 7,000LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGÚN EL ESTÁNDAR 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. ASÍ MISMO, CADA UNA DE LAS	0 A 15 GRADOS, ASÍ COMO LA PROTECCIÓN IP66 Y DE COLOR SOLICITADO. ÓPTICA SOLICITADA CUENTA CON LA ATENUACIÓNAUTOMÁTICA PROGRAMABLE SOLICITADA. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA ESPAÑOL Y EN ORIGINAL AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

	LUMINARIAS, DEBERÁ LLEVAR AL MOMENTO DE SU INSTALACIÓN EN LOS DIVERSOS PUNTOS DEL MUNICIPIO, NÚMERO DE SERIE Y GEOREFERENCIACIÓN PARA SU UBICACIÓN. **RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTES.**		
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.10	LUMINARIA EN POSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO 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	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA LUMINARIA EN POSTE PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING, CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 100 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y QUE PRESENTA LA TEMPERATURA SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS SOLICITADO. EL REFLECTOR OFRECE **42,840 LÚMENES** EFECTIVOS, PRESENTA LA PROTECCIÓN IP66 Y DE COLOR SOLICITADO. ÓPTICA SOLICITADA CUENTA CON LA ATENUACIÓNAUTOMÁTICA PROGRAMABLE SOLICITADA. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA ESPAÑOL Y EN ORIGINAL AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A

	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 42500LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGÚN EL ESTÁNDAR 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. ASÍ MISMO, CADA UNA DE LAS LUMINARIAS, DEBERÁ LLEVAR AL MOMENTO DE SU INSTALACIÓN EN LOS DIVERSOS PUNTOS DEL MUNICIPIO, NÚMERO DE SERIE Y GEOREFERENCIACIÓN PARA SU UBICACIÓN. **RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTES**	AL CITADO ANEXO.	LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.11	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	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA LUMINARIA TIPO SOBREPONER PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING, CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 100 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS

	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 16,500LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGÚN EL ESTÁNDAR ANSI TIPO TÚNEL 90°X 60°. PROTECCIÓN IP65, COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON **ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE**	RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y QUE PRESENTA LA TEMPERATURA SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS SOLICITADO. EL REFLECTOR OFRECE **16,968 LÚMENES** EFECTIVOS, PRESENTA LA PROTECCIÓN IP66 Y DE COLOR SOLICITADO. ÓPTICA SOLICITADA CUENTA CON LA ATENUACIÓNAUTOMÁTICA PROGRAMABLE SOLICITADA. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA ESPAÑOL Y EN ORIGINAL AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
ANEXO	LUMINARIA EN PUNTA POSTE PARA ALUMBRADO	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA LUMINARIA	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS

DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.12	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	PUNTA POSTE TIPO FAROLA PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING, CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 100 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y QUE PRESENTA LA TEMPERATURA SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICASSOLICITADO. EL REFLECTOR OFRECE **8,600 LÚMENES** EFECTIVOS, ESTA FAROLA CUENTA CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE EN UN ANGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE 0 A 20 GRADOS SOBRE LA HORIZONTAL, CUENTA CON SISTEMA DE AJUSTE DE ANGULO ROTATIVO CON FRENO, SIENDO LA CARCASA DE INYECCIÓN DE ALUMINIO Y SE ENCUENTRA SOLDADA Y DE ESTILO CLÁSICO COLONIAL, CUENTA CON PROTECCIÓN IP66, NO PRESENTA CRISTALES Y ES DE COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO, ÓPTICA SOLICITADA CUENTA CON LA ATENUACIÓNAUTOMÁTICA PROGRAMABLE SOLICITADA. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA ESPAÑOL Y EN ORIGINAL, AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE, ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

	PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 8000LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGÚN EL ESTÁNDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGÚN 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 APLICÁRSELE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA; COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON **ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE**		
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO	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,	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE AL SUSTITUTO PARA LÁMPARA DE DESCARGA CON BASE E-40 PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA QUE CUMPLE CON LOS LÚMENES POR WATT SOLICITADOS, MARCA PRAHA LIGHTING,	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS

No.13	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 LÚMENESEFECTIVOS. INCLUYE CAMBIO DE BURBUJA DECORATIVA POR NUEVA BURBUJA	CON UNA EFICIENCIA SUPERIOR A 90 LÚMENES POR WATT, ASÍ COMO EL CERTIFICADO DE LA LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA, Y EL XLAMP (MANTENIMIENTO DEL LUMEN A LARGO PLAZO) DONDE SE CERTIFICA MEDIANTE LABORATORIO LOS LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6000 HORAS DE PRUEBA Y EL ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR SOLICITADO, Y QUE PRESENTA LA TEMPERATURA SOLICITADA; EL LED CUENTA CON UN PERIODO DE VIDA MAYOR A 50,000 HORAS, EL SISTEMA SOLICITADO CUENTA CON EL FACTOR DE POTENCIA REQUERIDO Y EL VOLTAJE MÍNIMO SOLICITADO CON SU PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS SOLICITADO. EL REFLECTOR OFRECE **8,600 LÚMENES** EFECTIVOS. **PRESENTA FICHA TÉCNICA**EN IDIOMA ESPAÑOL Y EN ORIGINAL AVALANDO LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS Y SOLICITADAS POR LA CONVOCANTE ASÍ COMO LA PAGINA DE INTERNET DENOMINADA WWW.PRAHALIGHTING.COM SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

	MECANISMO DE ACERO, BISAGRAS GALVANIZADAS REFORZADAS TIPO NEMA 3R, USO EXTERIOR, COLOR BEIGE, TIPO DE PINTURA POLIÉSTER TEXTURIZADO EMPAQUES DE NEOPRENO. **INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS.-** SERÁN DEL TIPO CAJA MOLDEADA DOS POLOS, PARA INSTALARSE EN LOS GABINETES DE CONTROL ESPECIFICADOS, PARA 240 VOLTS, Y 18 KA DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, DE CAPACIDAD NOMINAL DE ACUERDO AL CONDUCTOR A PROTEGER CALCULADA DE ACUERDO A LA TEMPERATURA AMBIENTE (40 °C), TEMPERATURA DEL CONDUCTOR DE 75° C Y NÚMERO DE CONDUCTORES, TODO SEGÚN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN) PARA DOS CIRCUITOS. **CONTACTORES ELECTROMAGNÉTICOS.-** SERÁN DE UNA CAPACIDAD DE 100 AMPERES, 240 VOLTS, TRES FASES. **CONTROLES ELÉCTRICOS.-** SE DEBERÁ CONTAR CON UN INTERRUPTOR GENERAL DE 2 POLOS DE UNA CAPACIDAD NO MAYOR AL 125 % DE LA CAPACIDAD NOMINAL DEL TRANSFORMADOR., CON DOS CLEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA DE 1 POLO 125 AMPERES, INTERRUPTORES DERIVADOS DE ACUERDO AL NÚMERO Y A LA CAPACIDAD REQUERIDA, CONTACTORES DERIVADOS DE ACUERDO NÚMERO Y A LA CAPACIDAD REQUERIDA, FUSIBLES PARA PROTECCIÓN DE LAS BOBINAS DE CADA CONTACTOR Y CLEMAS DE CONTROL DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012,		ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN) Y PLANO ADJUNTO PARA DOS CIRCUITOS. **BASES DE MEDICIÓN.-** SERÁN DE 5 POR 200 AMPERES, 600 VOLTS. DE ACUERDO A LA NORMA DE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD. **APARTARRAYOS PARA BAJA TENSIÓN.-** PARA UTILIZARSE EN LA BASE DE MEDICIÓN EN UN SISTEMA DE 240 VOLTS. **BAJANTE DE TRANSFORMADOR.-** SERÁN CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012-INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN), VÉASE PLANO ADJUNTO. **PUESTA A TIERRA.-**TODO EL SISTEMA DEBERÁ SER PUESTO A TIERRA DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN LA NOM-001-SEDE-2012. EN TODOS LOS GABINETES, SE INSTALARÁ UNA VARILLA DE TIERRA QUE SE CONECTARÁ A HILO DE PUESTA A TIERRA. **CANALIZACIONES EN GABINETES.-** SOLO SE ACEPTARÁN CANALIZACIONES TIPO CONDUIT DE PARED GRUESA GALVANIZADA, TERMINADO EN GABINETES MEDIANTE USO DE MONITOR Y CONTRA TUERCA GALVANIZADOS. SE DEBERÁ OMITIR EL USO DE CANALIZACIONES PARA USO INTERIOR Y FLEXIBLE EN CUALQUIERA DE SUS TIPOS. **MONTAJE DE LOS GABINETES.-** DEBE HACERSE UTILIZANDO ANCLAS SUJETADORAS DE ACERO GALVANIZADO DEL TIPO TUERCA RESORTE PARA TORNILLO DE 3/8 “, SOBRE UNICANAL REFORZADO GALVANIZADO SOPORTADO SOBRE UN MURO O POSTE OCTAGONAL MEDIANTE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 3/8”. **CONDULET DIVERSOS TIPOS.-** PARA SER		

	INSTALADOS EN TUBERÍA CONDUIT PG. **MUFA DE 2".-** DE FIERRO FUNDIDO.		
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.15	BRAZOS PARA LUMINARIA DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: SERÁN DE TUBO METÁLICO DE 2" DE DIÁMETRO CEDULA 30 DE 3.00 METROS CON ELEVACIÓN 5 GRADOS MÍNIMO, DE LA HORIZONTAL Y 35 GRADOS MÍNIMO, DE LA PUNTA, CON ABRAZADERA Y/O PERCHA PARA INSTALARSE CON ABRAZADERA EN LOS POSTES, PARA TODAS LAS LUMINARIAS DE LARGO, COLOR GRIS. EL 50% DE LOS BRAZOS SE INSTALARA EN PUNTAPOSTE CON DISPOSITIVO PARA INSTALACIÓN HASTA DOS BRAZOS; DEBERÁ INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PRESENTA LA MARCA DE LOS INSUMOS SOLICITADOS EN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIENDO PRAHA LIGHTING, ASÍ MISMO PRESENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICASMÍNIMAS SOLICITADAS A CUMPLIR DE LOS INSUMOS CORRESPONDIENTES A ESTE NUMERAL CORRESPONDIENTES A BRAZOS PARA LUMINARIA FIRMADOS PARA CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE CONFORMIDAD DE LOS MISMOS Y MANIFESTA INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
ANEXO	**EQUIPO DE TELEGESTIÓN EN CADA CIRCUITO O ÁREA**	PRESENTA LA DOCUMENTACIÓN RELATIVA AL EQUIPO DE TELEGESTIÓN	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS

DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.16	**DE MEDICIÓN** QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: GABINETE DE ACERO PINTADO TIPO NEMA 3, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN AL EQUIPO DE 240 VAC ± 10 % Y 220 VAC ± 10%, MICROPROCESADOR ELECTRÓNICO DE AL MENOS 14.7 MHZ, TIPO RABBIT SEMICONDUCTOR O EQUIVALENTE. • DEBERÁ REALIZAR LAS SIGUIENTES MEDICIONES; MEDICIÓN DE VOLTAJE LÍNEA A LÍNEA, MEDICIÓN DE DOS CORRIENTES CA Y UN VOLTAJE CA, EN VALOR EFECTIVO (RMS) CON PRECISIÓN DE 0.5%, MEDICIÓN DIRECTA E INSTANTÁNEA DE POTENCIA MONOFÁSICA CON PRECISIÓN DE 0.5 %. (NO CALCULADO MEDIANTE CORRIENTE Y VOLTAJE) • DEBERÁ CONTAR CON LUCES INDICADORAS DEL ESTADO DEL EQUIPO, INCLUYE RECEPTOR DE RADIOFRECUENCIA PARA MANTENIMIENTO DEL CIRCUITO DESDE EL PISO. • INCLUYE TAMBIÉN DISPOSITIVO PROCESADOR DE SEÑAL DE ROBO DE CABLE DE TIERRA EN CIRCUITOS DE LA RED DE ALUMBRADO, MEDIANTE SENSOR Y GENERARÁ ALARMAS CUANDO SUCEDA ALGÚN ROBO DE ESTE CABLE. • TENDRÁ COMUNICACIÓN CON EL CENTRO DE CONTROL Y MONITOREO POR	ACREDITANDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS SOLICITADAS DEL EQUIPO, SE VALIDA CON EL ACTA DE PRUEBA DEL EQUIPO INSTALADO EN EL CIRCUITO SEÑALADO POR LA CONVOCANTE PARA ESTE FIN TODAS Y CADA UNA DE LAS MEDICIONES DE VOLTAJE, PRUEBAS DE RADIOFRECUENCIA PARA MANTENIMIENTO DESDE EL PISO, SIMULACIONES DE ROBO DE CABLE DE TIERRA MEDIANTE SENSORES, PRUEBA DE COMUNICACIÓN CON EL CENTRO DE CONTROL. ACEPTA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD EN SU MOMENTO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, ASÍ COMO EN LA CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZAR INSTRUMENTOS CERTIFICADOS E INSTALAR SENSORES EN LAS SUBESTACIONES DE DETECCIÓN DE ROBO DE CABLE BAJO LAS ESPECÍFICAS MÍNIMAS NECESARIAS SOLICITADAS EN EL PRESENTE NUMERAL, ASÍ MISMO LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE TELEGESTIÓN PARA CADA CIRCUITO O ÁREACUBRIRÁN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS SOLICITADAS A CUMPLIR DE LOS INSUMOS CORRESPONDIENTES FIRMADOS PARA CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE CONFORMIDAD DE LOS MISMOS. SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

	MEDIO DE TELEFONÍA CELULAR GPRS. • DEBERÁ CUMPLIR EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: **NMX-J-508-ANCE-2010**; ARTEFACTOS ELÉCTRICOS. REQUISITOS DE SEGURIDAD. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA. NOM-044-SCFI-2008;WATTHORIMETROS ELECTROMECÁNICOS - DEFINICIONES, CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA. EN LO APLICABLE A WATTHORIMETROS ELECTRÓNICOS PARA USO EN LOS EQUIPOS DE TELE GESTIÓN. NOM-001-SEDE-2012; INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN). • LOS INSTRUMENTOS EMPLEADOS PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELEGESTIÓN DEBERÁN CONTAR CON UN CERTIFICADO EMITIDO POR UN LABORATORIO ACREDITADO PARA LA CORRECTA CALIBRACIÓN DE DICHOS EQUIPOS. • LOS CABLES DE PUESTA A TIERRA LLEVAN UN SENSOR INTEGRADO DE DETECCIÓN DE ROBO DEL CABLE DE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y SERÁN INSTALADOS EN LAS SUBESTACIONES (ÁREAS) DE ALUMBRADO PÚBLICO. CONTARÁN CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: • LOS CABLES DE PUESTA A TIERRA DE COBRE		

	AISLADOS SELECCIONADOS DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS. LA LONGITUD DE ESTOS CABLES SERÁN DE 10 METROS MÁXIMO. • LOS CABLES DE PUESTA A TIERRA DEBERÁN INCLUIR UN SENSOR DIGITAL A PRUEBA DE INTEMPERIE PARA DETECCIÓN DE ROBO DE CABLE Y DE DISEÑO COMPATIBLE CON LAS UNIDADES DE CONTROL • LA DETECCIÓN DE ROBO DE CABLES DE PUESTA A TIERRA DEBERÁ OPERAR DE DÍA Y DE NOCHE. • LA DETECCIÓN DE ROBO DE CABLES CONDUCTORES A LAS LUMINARIAS DEBERÁ OPERAR SOLAMENTE CUANDO LOS CIRCUITOS ESTÉN ENERGIZADOS • EL SISTEMA DE TELEGESTIÓN DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE ENVIAR ALARMAS CUANDO SUCEDA UN ROBO DEL CABLE DE PUESTA A TIERRA. EQUIPO DE COMUNICACIÓN EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE TELEGESTIÓN PARA CADA CIRCUITO O ÁREA DE MEDICIÓN: • DESCRIPCIÓN: MODEM CELULAR GPRS CLASE 10 • FRECUENCIA—CUATRO BANDAS, GSM/GPRS, 850/900/1800/1900 MHZ, • INFORMACIÓN DEL PAQUETE-- HASTA 85.6K BPS, ESQUEMAS CODIFICADOS CS1 A CS4 • TRANSMISIÓN DE DATOS-- GPRS HASTA		

	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		
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.14	GABINETES DE CONTROL Y MEDICIÓN Y TODO EL EQUIPO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: **GABINETE DE CONTROL.-** SERÁ DE DIMENSIONES 80 CM DE ALTO, 60 CM DE ANCHO Y 26 CM DE PROFUNDIDAD, TIPO SOBREPONER, LÁMINA DE ACERO AL CARBÓN, CALIBRE 18, CON PLATINA LÁMINA PREGALVANIZADA CON COLOR BLANCO CALIBRE 14, CON LLAVE DE ¼ DE VUELTA, DOS CHAPAS, BISAGRAS GALVANIZADAS REFORZADAS, TIPO NEMA 3R ,USO EXTERIOR, COLOR BEIGE, TIPO DE PINTURA POLIÉSTER TEXTURIZADO, APLICACIÓN DE LA PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA HORNEADO A 190 ° C Y EMPAQUE DE NEOPRENO, TODO CON UN PESO DE 28.2 KG. **GABINETE DE MEDICIÓN.-** SERÁ DE DIMENSIONES 20"DE ANCHO POR 24" DE ALTO POR 14" DE FONDO, TIPO SOBREPONER FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO AL CARBÓN CALIBRE 16, CON PLATINA LÁMINA PREGALVANIZADA TIPO SOBREPONER DEL TAMAÑO DE LA BASE SOKET, CON DOS LLAVES DE ¼ DE VUELTA TIPO REFORZADA	PRESENTA LAS MARCAS DE LOS EQUIPOS SIENDO SIEMENS, MILBANK, SÁNCHEZ, CORRESPONDIENTES A LOS INSUMOS SOLICITADOS EN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN, ASÍ MISMO PRESENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS SOLICITADAS A CUMPLIR DE LOS INSUMOS CORRESPONDIENTES A ESTE NUMERAL CORRESPONDIENTES A GABINETE DE CONTROL, GABINETE DE MEDICIÓN, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, CONTACTORES ELECTROMAGNETICOS, CONTACTORES ELECTROMAGNETICOS, CONTROLES ELÉCTRICOS, BASES DE MEDICIÓN, APARTARRAYOS PARA BAJA TENSIÓN, BAJANTE DE TRANSFORMADOR, CANALIZACIONES EN GABINETES, MONTAJE DE LOS GABINETES, CONDULET DE DIVERSOS TIPOS Y MUFA DE 2"; ANEXA LOS PLANOS SOLICITADOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS INSUMOS MENCIONADOS Y FIRMADOS PARA CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE CONFORMIDAD DE LOS MISMOS. SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE

	14.4K BPS TRANSPARENTE Y NO TRANSPARENTE • SERVICIOS DE MENSAJES CORTOS SMS TEXTO & PDU, PUNTO A PUNTO (MO/MT), TRANSMISIÓN CELULAR • CONECTOR DE ANTENA-ANTENA RF: 50 OHM SMA (CONECTOR HEMBRA) • CONECTOR SIM—RECEPTÁCULO SIM ESTÁNDAR 1.8 Y 3V • CONECTOR RS-232 – DB-9 • CONECTOR DE ENERGÍA—MINIATURA DE 2.5MM (PARA ATORNILLAR) • VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 9V A 32 VDC • POTENCIA DEL EQUIPO *-- EN REPOSO 0.027A, 0.25W @ 9V, 0.017A, 0.34W @ 20V, 0.013A, 0.42W@32V TÍPICO 0.084A, 0.78W @ 9V, 0.045A, 0.90W @ 20V, .032A, 1.02W @32V MAX 0.178A, 1.64W @ 9V, 0.086A, 1.72W @ 20V, 0.058A, 1.86W @ 32V PICO 1.90A @ 9V, 0.840A @ 20V, 0.575A @ 32V • DIMENSIONES Y PESO: 4.114" ANCHO X 1.065"ALTO X 2.350" ESPESOR 0.4 LBS, 12.5CM ANCHO X 2.7CM ALTO X 8.6CM ESPESOR 0.175KG • TEMPERATURA DE OPERACIÓN** -40° A 85° C • TEMPERATURA DE ALMACENAJE -40° A +85°C • HUMEDAD—HUMEDAD RELATIVA 20% A 90% SIN CONDENSACIÓN • CERTIFICACIONES-- CE,		

	R&TTE EMC COMPLIANCE: PARTE FCC 5 EN55022, EN55024 RADIO COMPLIANCE PARTE FCC 22, 24 RSS 132,133 EN 301 511 EN 301 489-1 EN 301 489-7 AS/ACIF S042.1, .3 SEGURIDAD: UL60950-1 CUL 60950-1 EN 60950-1 AS/NZS 60950-1 RED: PTCRB, GCF. • * SE INCORPORARÁ UN MARGEN DEL 10% EN SU FUENTE DE PODER AL DETERMINAR LA CARGA DEL PRODUCTO. ** LISTADO UL @ 40° C, LIMITADO POR LA FUENTE DE PODER. • EL MÓDEM GPRS TENDRÁ CONECTADA UNA ANTENA GPRS CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:		
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.17	**CENTRO DE CONTROL Y MONITOREO** QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • EQUIPO DE COMPUTO CENTRAL: ESTE EQUIPO DE COMPUTO INCLUIRÁ POR LO MENOS CUATRO COMPUTADORAS TIPO DESKTOP, CON PROCESADOR INTEL CORE I5 O SUPERIOR, 8 GB EN RAM, DOS DISCOS DUROS DE 500 GB CADA UNO, MONITOR DE AL MENOS 17 PULGADAS, PARA REALIZAR LAS FUNCIONES DE SERVIDORES DE COMUNICACIONES Y DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS. UNA DE ESTAS COMPUTADORAS SE UTILIZARÁ PARA OPERAR EL SISTEMA, Y CONTARÁ CON DOS MONITORES PLANOS CADA UNO DE 20 PULGADAS.	PRESENTA LA MARCA DEL EQUIPO SOLICITADO SIENDO LUMIDIM, PARA EL CENTRO DE CONTROL Y SOLICITADOS EN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN, ASÍ MISMO PRESENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICASMÍNIMAS SOLICITADAS A CUMPLIR DE LOS INSUMOS CORRESPONDIENTES A ESTE NUMERAL CORRESPONDIENTES A EQUIPO DE COMPUTO CENTRAL, RUTEADORES O SWITCHES NECESARIOS Y UNA COMUNICACIÓN ETHERNET DE 10/100/1000 MEGABIT POR SEGUNDO, REGULADORES DE VOLTAJE, CABLES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO ASÍ COMO 10 EQUIPOS DE MINI CONTROL REMOTO MANUAL PARA LABORES DE MANTENIMIENTO, LO ANTERIOR FIRMADO PARA CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE CONFORMIDAD DE LO SOLICITADO EN ESTE NUMERAL.	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS, O PRESENTA UNA

	• EL EQUIPO DE COMPUTO CONTARA ADEMÁS CON LOS RUTEADORES O SWITCHES NECESARIOS PARA COMUNICACIÓN ENTRE LAS COMPUTADORAS Y TAMBIÉN PARA EL ACCESO A INTERNET. ESTOS EQUIPOS DEBEN TENER COMUNICACIÓN ETHERNET DE 10/100/1000 MEGABIT POR SEGUNDO. • EL EQUIPO DE COMPUTO INCLUIRÁ ADEMÁS LOS REGULADORES DE VOLTAJE, CABLES, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS. ADEMÁS DEBERÁ ENTREGARSE DIEZ EQUIPOS DE MINI CONTROL REMOTO MANUAL OPERADO DESDE EL PISO PARA ENCENDIDO Y APAGADO DE CIRCUITO EN CAMPO, PARA APOYAR LAS LABORES DE MANTENIMIENTO.	SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
ANEXO DOCE, CONCEPTO UNO, INSUMO No.18	**SOFTWARE DE TELEGESTIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN,** LA SUITE DE SOFTWARE DE TELEGESTIÓN DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE: • SERVIDOR DE COMUNICACIONES. LOS EQUIPOS DE TELEGESTIÓN SE ENLAZARÁN CON EL SERVIDOR DE COMUNICACIONES POR MEDIO DE COMUNICACIÓN GPRS. • SERVIDOR DE BASE DE DATOS • INTERFACE DE USUARIO PARA GENERACIÓN DE COMANDOS DE CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELEGESTIÓN, CONSULTAS EN CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE TELEGESTIÓN,	PRESENTA LA MARCA DEL EQUIPO SOLICITADO SIENDO LUMIDIM, PARA EL SOFTWARE DE TELEGESTIÓN DE ULTIMA GENERACIÓN EN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN, ASÍ MISMO PRESENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS SOLICITADAS A CUMPLIR DE LOS INSUMOS CORRESPONDIENTES A ESTE NUMERAL, FIRMADO PARA CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE CONFORMIDAD DE ESTE NUMERAL. SIN EMBARGO, PRESENTA EL CITADO ANEXO, DONDE SOLO INCLUYE LA MARCA DE LOS BIENES, SIN ESTABLECER LOS BIENES QUE OFERTA DE ACUERDO AL CITADO ANEXO.	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LA REVISIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE NO RESPETO EL CONTENIDO DEL ANEXO, EN TÉRMINOS DEL PUNTO 4.4.4. QUE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL LICITANTE EXAMINARÁ TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE FIGURAN EN LOS DOCUMENTOS DEL APÉNDICE TÉCNICO Y DEL APÉNDICE ECONÓMICO DE LAS BASES. SI OMITE PRESENTAR PARTE DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN DICHOS DOCUMENTOS,

	CONSULTAS DE VALORES ACTUALES DE VARIABLES DE EQUIPOS DE TELEGESTIÓN • GRAFICADOR DE VARIABLES, PARA OBSERVAR GRAFICAS DE VOLTAJE, CORRIENTE DE CIRCUITO, CORRIENTE DE FALLA DE LÍNEA A NEUTRO, POTENCIA, ENERGÍA CONSUMIDA • SERVIDOR DE ALARMAS PARA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE FALLAS EN VOLTAJE, ALTA O BAJA CORRIENTE DE CIRCUITO, CORRIENTE DE FALLA LÍNEA A TIERRA, ALTA O BAJA POTENCIA DEL CIRCUITO, FALLA DE OPERACIÓN DE CONTACTOR. • SERVIDOR DE ENVÍO DE CORREOS • SERVIDOR DE ENVÍO DE MENSAJES SMS • SE DEBEN INCLUIR LAS LICENCIAS DE USO DEL SOFTWARE. • EL EQUIPO DE TELEGESTIÓN DEBERÁ SER CAPAZ DE EFECTUAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES: • OPERACIÓN REMOTA DE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO, POR TABLA SOLAR, PARA OPTIMIZAR LAS HORAS DE ENCENDIDO. • OPERACIÓN REMOTA DE CADA CIRCUITO (ÁREA DE MEDICIÓN), EN FORMA SELECTIVA, INDIVIDUAL O POR GRUPOS. • ENCENDIDO Y APAGADO DESDE LA CENTRAL DE MONITOREO. • ENCENDIDO Y APAGADO DEL CIRCUITO EN CAMPO PARA MANTENIMIENTO MEDIANTE CONTROL REMOTO MANUAL OPERADO DESDE EL PISO. • REPORTE DE INFORMACIÓN INSTANTÁNEA DE LAS		O PRESENTA UNA PROPOSICIÓN QUE NO SE AJUSTE A ELLOS, ÉSTA SERÁ DESECHADA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

	CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA. • REPORTE DE MEDICIÓN DE VARIABLES ELÉCTRICAS: VOLTAJE, CORRIENTE Y POTENCIA INSTANTÁNEA. • REPORTE DE DETECCIÓN DE CIRCUITOS O LÁMPARAS APAGADAS CUANDO DEBEN ESTAR ENCENDIDAS O VICEVERSA. • REPORTE DE DETECCIÓN DE AISLAMIENTOS DEFECTUOSOS. • REPORTE DE DETECCIÓN DE FALLAS DE LÍNEA A TIERRA O DE CORTO CIRCUITO ENTRE FASES Y A TIERRA. • REPORTE DE DETECCIÓN Y ALARMA DE ROBO DE CABLE DE PUESTA A TIERRA EN LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO DURANTE EL DÍA Y LA NOCHE. • DETECCIÓN DE USUARIOS ILEGALMENTE CONECTADOS A LAS LÍNEAS O CIRCUITOS DEL ALUMBRADO PÚBLICO. LLEVARÁ HISTORIAL DE MEDICIÓN DE LAS VARIABLES SEÑALADAS ANTERIORMENTE Y DEL COMPORTAMIENTO DE LOS EQUIPOS.		

ANEXO VEINTISÉIS, GARANTÍA DE SERIEDAD	LA CUAL DEBERÁ DE PERMANECER VIGENTE HASTA QUE EL PROCESO DE LICITACIÓN TERMINE Y SE HAYA FORMALIZADO EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, Y EN EL CASO DEL LICITANTE GANADOR HASTA QUE CONCLUYA EL PERÍODO DE FINANCIAMIENTO.	PRESENTA ANEXO GARANTÍA DE SERIEDAD, FIRMADO POR ANTONIO HUMBERTO CÓRDOVAGONZÁLEZ. PRESENTA PÓLIZA DE FIANZA DE ASERTA AFIANZADORA EN EL QUE ÉSTA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LAS DISPOSICIONES LEGALES VIGENTES Y CONTINUAR GARANTIZANDO LA OBLIGACIÓN EN EL CASO DE QUE SE OTORGUEN PRORROGAS O ESPERAS AL DEUDOR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN, POR UN MONTO DE $60,5000,000.00 (SESENTA MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.). SIN EMBARGO LA FIANZA NO ESTABLECE QUE TIPO DE OBLIGACIONES SON LAS QUE SE GARANTIZAN, NI TAMPOCO ESTABLECE EL PERIODO POR EL CUAL PERMANECERÁ VIGENTE.	**NO CUMPLE.** DEL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS Y DE LO SOLICITADO EN LAS PRESENTES BASES, SE DICTAMINA QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, TODA VEZ QUE EN LOS NUMERALES 2.6.1 Y 4.3.1 DE LAS BASES SE ESTABLECE QUE TIPO DE GARANTÍA DEBERÁ PRESENTAR Y POR EL PERIODO POR EL CUAL DEBERÁ PERMANECER VIGENTE. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 45, 48, 133 FRACCIÓN VII, 134 Y 136 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 28 DE LA LEY DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

		PRESENTA DOCUMENTO DEL BANCO INTERACCIONES PARA EL CRÉDITO DEL PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO CON LA PROPUESTA, TÉRMINOS Y CONDICIONES OFERTADAS POR DICHA INSTITUCIÓN FINANCIERA PARA EL FINANCIAMIENTO A TELETEC DE MÉXICO SAPI DE C.V. FIRMADO POR EL DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA LOURDES A. JUÁREZ GUERRERO. (FOLIOS: 0046 Y 0047).	

CUADRO FRÍO

Componente de la propuesta económica		Definición en el Decreto No. 1333/2016 XIII P.E.	Propuesta económica de Fluotec SAPI de C.V.	Análisis	Dictamen de solvencia
A	MONTO A FINANCIAR	"...se autoriza la Municipio... a fin de que celebre contrato de inversión pública a largo plazo... hasta por un monto de **$580,000.000.00** ... que incluye el Impuesto al Valor Agregado	$579,747,925.04	El monto a financiar es menor al autorizado por el Congreso en el Decreto 1333/2016 XIII P.E.	Si
B	TASA DE INTERES DEL FINANCIAMIENTO	"...obligándose el Municipio a cubrirlo al valor ajustado mensual, de acuerdo con el Contrato correspondiente, hasta por un plazo de diez años."	9.56%	Los $325'982,173.24, que presenta como monto de los intereses a 10 años, es el resultado de aplicar la tasa de interés de 9.56% propuesta, a un monto de $585'545,404.29, equivalente a la suma del MONTO A FINANCIAR y el MONTO DE COMISIONES DE APERTURA, cantidad que rebasa lo autorizado al Municipio por el Congreso, en el Decreto No. 1333/2016 XIII P.E., hasta por un monto de $580,000.000.00.	No
C	MONTO DE LOS INTERESES A 10 AÑOS	"...obligándose el Municipio a cubrirlo al valor ajustado mensual, de acuerdo con el Contrato correspondiente, hasta por un plazo de diez años."	$325,982,173.24		
D	MONTO DE COMISIONES DE APERTURA	"...obligándose el Municipio a cubrirlo al valor ajustado mensual, de acuerdo con el Contrato correspondiente, hasta por un plazo de diez años."	$5,797,479.25		
E= A+C+D	TOTAL DE OBLIGACIONES DE PAGO DEL FINANCIAMIENTO	"...obligándose el Municipio a cubrirlo al valor ajustado mensual, de acuerdo con el Contrato correspondiente, hasta por un plazo de diez años."	$911,527,577.53	Suma de los conceptos dictaminados	Si
F	MANTENIMIENTO Y OTROS GASTOS ANUAL	"...se autoriza al Municipio... a fin de que el contrato... contemple el mantenimiento del sistema de alumbrado público... por un monto anual, a precios del ejercicio 2016, de hasta **$25,000,000.00...** que incluye el Impuesto al Valor Agregado..."	$24,980,780.00	El monto propuesto es menor al autorizado por el Congreso.	Si
G=F*10	MANTENIMIENTO Y OTROS GASTOS A DIEZ AÑOS	"...y que se actualizará con el índice de precios al consumidor, durante el periodo de diez años."	$249,807,800.00	El monto señalado no contempla la proyección del INPC, en su caso, el contrato lo consignará, en congruencia con la autorización referida.	Si
H	PORCENTAJE DE DESCUENTO /TARIFA CFE	"Se autoriza al Municipio... a fin de que el contrato... que celebre para llevar a cabo el Proyecto... contemple el suministro de energía eléctrica a cargo del Inversionista Prestador durante el periodo de diez años."	10%	El porcentaje de descuento es solvente con respecto a lo contemplado en las Bases de Licitación	Si

Con fundamento en los **artículos 45, fracción III, 48, 134, 140** y demás relativos y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, relacionados con el artículo 28 de Ley de Proyectos de Inversión Pública a Largo Plazo del Estado de Chihuahua, ***derivado de la revisión y análisis de la totalidad de los aspectos técnicos y económicos que comprenden el presente procedimiento de Licitación Pública,*** se concluye que las circunstancias señaladas tanto en el dictamen técnico como el dictamen técnico económico, afectan la solvencia de dicha propuesta, por lo que***, se declara desierta la partida única dentro del procedimiento de Licitación Pública identificado como O.M. 10/16***, que tiene por objeto adjudicar el contrato de inversión pública a largo plazo denominado proyecto integral de alumbrado público para el municipio de chihuahua, consistente en la prestación de los servicios de financiamiento; retiro, instalación y reposición de luminarias; instalación del sistema de tele gestión y comunicaciones; operación y mantenimiento; y suministro de energía eléctrica.

En este acto se hace constar que previa solicitud de la voz, se concede el uso de la palabra al Lic. Conrado Ricardo Mejia Borja Rey, en su calidad de Tesorero Municipal y Presidente de la Comisión del Proyecto de Inversión Pública a largo Plazo para el Proyecto de Alumbrado Público en el Municipio de Chihuahua, pide el uso de la voz para hacer diversas manifestaciones y comentarios, solicitando se haga constar que se reserva el derecho de firmar la presente acta.

Para constancia y a fin de que surta todos los efectos legales el presente documento, firman las personas que intervienen en el acto y así quisieron hacerlo.

COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS –OFICIAL MAYOR

LIC. RICARDO MEJIA BORJA REY
SECRETARIO EJECUTIVO – TESORERO MUNICIPAL Y PRESIDENTE

LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR DEL PROYECTO INTEGRAL DE ALUMBRADO PÚBLICO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO.- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

LIC. ARMANDO ANTONIO HOLGUIN CORDOVA
VOCAL – SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

LIC. HECTOR DAVID AGUILERA CARBAJAL
VOCAL – PROVEEDOR MUNICIPAL

C. NURY SOSA GALLEGOS
ASESOR – POR EL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE REGIDORES DE FOMENTO ECONÓMICO

LIC. XAVIER CHAIREZ DUARTE
ASESOR – REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN

LIC. JANETH GARZA GARZA
ASESOR –POR LA CONTRALORÍA JURÍDICA

LIC. HECTOR ELIAS BARRAZA CHAVEZ
ASESOR –SINDICO MUNICIPAL

ING. FERNANDO MARTINEZ PRIETO
POR LA SUBDIRECCIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO, DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

C.P. GUADALUPE MUÑOZ CARREON
INVITADA –POR LA COORDINACIÓN DE CONTROL Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

LIC. ANA LUISA HERRERA LASO
INVITADO – REGIDORA DEL H. AYUNTAMIENTO

LIC. JAIME MAURICIO EDDY ALARCÓN
INVITADO – REGIDOR DEL H. AYUNTAMIENTO

LIC. LUIS FERNANDO YAÑEZ MATA
INVITADO – REGIDOR DEL H. AYUNTAMIENTO

LIC. ALAN JACOBO FALOMIR SAENZ
INVITADO – REGIDOR DEL H. AYUNTAMIENTO

C. PATRICIA HERNANDEZ ANCHONDO
INVITADO – REGIDORA DEL H. AYUNTAMIENTO

C. OLIVIA RUIZ SOLIS
INVITADO – REGIDORA DEL H. AYUNTAMIENTO

LIC. HUGO MOLINA MARTINEZ

INVITADO – POR LA SECRETARIA DEL H. AYUNTAMIENTO

LIC. EVER F. SANCHEZ DIAZ

INVITADO – POR LA UNIDAD JURÍDICA DE OFICIAL MAYOR

POR LOS CONCURSANTES:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE DE LA PERSONA QUE FIRMA	FIRMA
FLOUTEC S.A.P.I. DE C.V.	Antonio Humberto Cordova Gonzalez. Recibi copia de la presente acta.	
LED LUMINA LEASING, S.A. DE C.V. SOFOM ENR	Jose de Jesus Garcia Natera	J. Garcia

Recibi copia
J. Garcia

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN PERTENECEN AL ACTO DE FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA, IDENTIFICADA BAJO EL NO. O.M. 10/16, RELATIVA QUE TIENE COMO OBJETO ADJUDICAR EL CONTRATO DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DENOMINADO PROYECTO INTEGRAL DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA; CONSISTENTE EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE FINANCIAMIENTO; RETIRO, INSTALACIÓN Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS; INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE TELEGESTIÓN Y COMUNICACIONES; OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO; Y SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, CELEBRADA EL DÍA 07 (SIETE) DE ABRIL DE 2016.

LISTA DE ASISTENCIA AL ACTO DE FALLO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. OM-10/15, RELATIVA A LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE INVERSIÓN PÚBLICA A LARGO PLAZO DENOMINADO "PROYECTO INTEGRAL DE ALUMBRADO PÚBLICO", POR UN PERÍODO DE 10 AÑOS, SOLICITADO POR EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA., A LAS 09:00 HORAS, 07 DE ABRIL DE 2016.

MIEMBROS DEL COMITÉ DE COMPRAS				
NOMBRE	**PUESTO**	**FIRMA**	**SUPLENTE Y/O INVITADO**	**FIRMA**
LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA	OFICIAL MAYOR PRESIDENTE DEL COMITÉ			
LIC. RICARDO MEJÍA BORJA REY	TESORERO MUNICIPAL SECRETARIO EJECUTIVO			
LIC. ARMANDO HOLGUÍN CÓRDOVA	SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS VOCAL			
C.P. GUADALUPE MUÑOZ CARREÓN	COORDINADORA DE CONTROL Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS			
LIC. HECTOR DAVID AGUILERA CARBAJAL	PROVEEDOR MUNICIPAL VOCAL			
LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA	DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN ASESOR			
LIC. ERICK ALBERTO PARADA DÍAZ	CONTRALOR JURÍDICO ASESOR		Lic. Janeth Garza Garza.	
LIC. HÉCTOR ELÍAS BARRAZA CHÁVEZ	SINDICO DEL H. AYUNTAMIENTO ASESOR			
LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE	PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE REGIDORES DE HACIENDA Y PLANEACIÓN ASESOR			
C. JACOBO MESTA FITZMAURICE	PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE REGIDORES DE FOMENTO ECONÓMICO ASESOR		Nury Sosa Gallegos	
ING. FERNANDO MARTÍNEZ PRIETO	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO			
LIC. EVER FABIAN SANCHEZ DIAZ	JEFE DE LA UNIDAD JURÍDICA DE OFICIALÍA MAYOR			

PERSONAS INVITADAS:

NOMBRE DE LA PERSONA QUE ASISTE	FIRMA
Ana Luisa Herrera Lasso	
Rafael Mata Márquez	
Hugo Molina Martínez	
Luis Fernando Junco Mata	
Alan J. Palomir Saenz	
Patricia Hernández Anchondo	
Oliver Ruiz Solís	
Mauricio Eddy Alarcón	

POR LOS CONCURSANTES:

NOMBRE O DENOMINACIÓN SOCIAL DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ASISTE	FIRMA
FLOUTEC S.A.P.I. DE C.V.	Antonio Humberto Córdova González	
Led Lumina Leasing SA de CV SOFOM ENR	Jose de Jesus Garcia Natera	J. Garcia

Netsco S. de R.L. de C.V.

Chihuahua, Chihuahua a 10 de marzo de 2016.

A QUIEN CORRESPONDA
COMITÉ DE COMPRAS DE LA PRESIDENCIA
MUNICIPAL DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.-

RECIBIDO
10 MAR 2016
13:40 hrs.
COMITE DE COMPRAS

El suscrito, **ING. NOEL CHAVEZ TORRES**, y con la personalidad legal que me envuelve como Gerente General de **NETSCO, S. de R. L. de C.V**., en atención a la licitación pública O.M. 10/16 relativa a la adjudicación del contrato de inversión pública a largo plazo denominado proyecto integral de alumbrado público, por un periodo de 10 años, solicitado por el Municipio de Chihuahua, comparezco ante este honorable comité de compras para solicitarle se realice una tercera junta de aclaraciones.

Atendiendo al principio de eficiencia, eficacia y honradez, transparencia, y legalidad con forme a lo estipulado por el art. 134[1] de la Constitución Mexicana, el día 7 de marzo la empresa **NETSCO, S. de R. L. de C.V**, formulo una seria de preguntas en de la segunda junta de aclaraciones, las cuales no se contestaron en su totalidad, dejando algunos puntos importantes que pudieran generar confusión, al no responderse de manera firme estas observaciones, estos puntos son de suma importancia en la celebración del proceso de licitación y deberán ser resultas en forma contundente, ya que estas respuestas fueron de forma evasivas sin resolver el fondo de estas.

[1] ARTICULO 134. Los recursos económicos de que dispongan el gobierno federal y el gobierno del distrito federal, así como sus respectivas administraciones públicas paraestatales, se administraran con eficiencia, eficacia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados.

Netsco S. de R.L. de C.V.

Conforme a lo anterior y en base a lo dispuesto en la ley de adquisiciones, arrendamientos y servicios y obra pública del Estado de Chihuahua en su Art. 130[2], solicitamos que se realice una tercera junta de aclaraciones como lo estipula el mencionado artículo, con el fin de que las dudas y confusiones sean resueltas, ya que con lo que respecta a las preguntas realizadas por esta empresa en nuestro juicio no fueron resueltas de manera acertada, pudiendo afectar lo estipulado en el art. 134 de nuestra carta magna, los principios de eficiencia, eficacia y honradez, transparencia, y legalidad en el proceso de licitación del cual estamos participando.

Sin más por el momento quedo a sus órdenes para cualquier aclaración.

ATENTAMENTE

ING. NOEL CHAVEZ TORRES
GERENTE GENERAL DE NETSCO, S. de R.L. de C.V.

[2] ARTÍCULO 130. La Junta de Aclaraciones tendrá por objeto esclarecer aquellos aspectos de la convocatoria o de las mismas bases que pudieran generar confusión, pudiendo celebrarse las que sean necesarias dependiendo de la complejidad del proyecto.

Cualquier modificación a las bases de la licitación, derivada de la Junta de Aclaraciones, será considerada como parte de aquéllas.

CHIHUAHUA 2013-2016
SINDICATURA
CONSTRUYAMOS UN CHIHUAHUA MÁS TRANSPARENTE

Chihuahua, Chih. A los 04 días de Abril del 2016
No. de Oficio: 139/2016
"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
OFICIAL MAYOR
P R E S E N T E.-

Por medio del presente me permito enviarle un cordial saludo, y en mi carácter de miembro integrante del Comité de compras del Municipio así como de la Comisión Municipal de Proyectos de Inversión Pública a largo plazo, en relación a la licitación pública O.M 10/2016 denominada Proyecto Integral de Alumbrado Público para el Municipio de Chihuahua, y PREVIO a la emisión del dictamen técnico que sirva como base para emisión de fallo por parte de la convocante, le solicito dadas las condiciones, el interés público, y debido a que el proyecto es de suma importancia para la sociedad, tenga a bien convocar a reunión de Comité de compras en calidad de URGENTE, solicitándole además que se encuentre presente la Comisión Municipal de Proyectos de Inversión Pública a largo plazo así como la Subdirección de Alumbrado Público en su carácter de convocante.

Lo anterior con fundamento en los artículos 36 A y 36 B del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, así como el artículos 13, y demás relativos aplicables la Ley de Proyectos de Inversión Pública a largo plazo del Estado de Chihuahua.
Sin más por el momento, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

SINDICO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LIC. HECTOR ELIAS BARRAZA CHAVEZ

CHIHUAHUA 2013-2016
SINDICATURA
CONSTRUYAMOS UN CHIHUAHUA MÁS TRANSPARENTE

C.C.P. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
C.C.P. LIC. RICARDO MEJIA BORJA REY, TESORERO MUNICIPAL
C.C.P. ING. FERNANDO MARTINEZ PRIETO, SUBDIRECTOR DE ALUMBRADO PUBLICO

OFICIALIA MAYOR
RECIBIDO
04 ABR 2016 03:05
DESPACHO

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

Chihuahua, Chih., a 05 de Abrilde 2016

Recibí del C. CONRADO RICARDO MEJIA BORJA REY, en su calidad de Tesorero Municipal y Presidente de la Comisión de Alumbrado Público, la propuesta Técnica y Económica del procedimiento de Licitación Pública identificado como O.M.10/16, relativa al contrato de inversión pública a largo plazo del proyecto integral de alumbrado público, consistentes en la prestación de los servicios de financiamiento; retiro, instalación y reposición de lámparas; instalación del sistema de tele gestión y comunicaciones; operación y mantenimiento; y suministro de energía eléctrica. Dicha documentación consta de 04 (cuatro) carpetas originales.

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA
05 ABR 2016
11:35 h
RECIBIDO
DESPACHO DEL C. TESORERO

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

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016
OFICIALIA MAYOR

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

PROYECTOS ESPECIALES

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, 04 DE ABRIL DE 2016
OFICIO No. APE-05/2016

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
OFICIAL MAYOR Y PRESIDENTE DEL COMITÉ DE
COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.-

Con motivo del Procedimiento de Licitación Pública, identificado con el número O.M. 10/2016, que tiene por objeto adjudicar el Contrato de Inversión Pública a Largo Plazo denominado Proyecto Integral de Alumbrado Público para el Municipio de Chihuahua, consistente en la prestación de servicios de financiamiento, retiro, instalación y reposición de luminarias, así como la instalación del sistema de Telegestión y comunicaciones, operación y mantenimiento y el suministro de energía eléctrica, considerando que en las bases rectoras del procedimiento se estableció el día 05 de abril para la emisión del Dictamen Técnico-Económico, solicitó se difiera el plazo señalado al día 26 de abril del presente año, en virtud de que continuamos con la evaluación integral de la propuesta presentada.

Lo anterior a efecto de estar en posibilidades de que el Comité emita y notifique el fallo correspondiente, de conformidad con lo dispuesto por los Artículos 9 y 10 de la Ley del Proyectos de Inversión Pública a Largo Plazo del Estado de Chihuahua; 126 fracción IV, 133 fracción VII, 134 y 139 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua y las bases de licitación que norman el procedimiento O.M. 10/2016.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

OFICIALIA MAYOR RECIBIDO 05 ABR 2016 DESPACHO

A T E N T A M E N T E

LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR DEL PROYECTO INTEGRAL DE
ALUMBRADO PÚBLICO PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"