

INFORME TÉCNICO DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PARA CONSEGUIR UNA ILUMINACIÓN EFICIENTE, EN DIVERSOS CENTROS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, DEPENDIENTES DE LA CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE.

ASUNTO:	Informe técnico, relativo a la justificación de baja desproporcionada, de la empresa: IMESAPI, S.A. correspondiente a los lotes: LOTE 1: IES VIOLANT DE CASALDUCH – BENICÀSSIM (CASTELLÓN) LOTE 2: IES VILA-ROJA – ALMASSORA (CASTELLÓN) LOTE 3: IES SERPIS – VALENCIA (VALENCIA) LOTE 4: IES ALMUSSAFES – ALMUSSAFES (VALENCIA) LOTE 5: IES OLEANA – REQUENA (VALENCIA) LOTE 7: IES LA MALLADETA – LA VILA JOIOSA (ALICANTE) LOTE 9: IES LAS LAGUNAS – TORREVIEJA (ALICANTE)
Expediente n.º	CNMY19/IN10S/37 Suministro e instalación de luminaria LED y sustitución de las actuales luminarias fluorescentes para conseguir una iluminación eficiente en diversos centros de Educación Secundaria

Teniendo en cuenta la ofertas económicas presentadas por la empresa **IMESAPI, S.A.**, son inferiores a la media de las todas las ofertas presentadas por los licitadores, para cada uno de los lotes, en los siguientes porcentajes:

LOTE NÚMERO	Exceso respecto baja referencia
1. IES VIOLANT DE CASALDUCH	11,03%
2. IES VILA-ROJA	14,58%
3. IES SERPIS	18,30%
4. IES ALMUSSAFES	11,62%
5. IES OLEANA	23,62%
7. IES LA MALLADETA	12,55%
9. IES LAS LAGUNAS	10,56%

Por lo que las ofertas incurren en presunción de temeridad por ser desproporcionadamente bajas, puesto que son inferiores en más de 10 puntos porcentuales a la media de las ofertas presentadas.

Habiéndose solicitado a la licitadora que aporte documentación justificativa de que los suministros propuestos en su oferta cumplen los requisitos exigidos en los pliegos de prescripciones técnicas, se procede a comprobar su adecuación.

Para llevar a efecto el análisis y verificación de las características y parámetros técnicos, con carácter mínimo aquellos que se consideran fundamentales que deben cumplirse en el presente contrato, se han contrastado los valores indicados en el documento aportado por la empresa licitadora, con los valores de los parámetros contenidos en los catálogos y fichas técnicas oficiales de las mismas luminarias y equipos ofertados, con la finalidad de comprobar la veracidad de la información proporcionada por las licitadoras.

Estudiada la documentación aportada por la empresa **IMESAPI, S.A.** relativa a las especificaciones técnicas de las luminarias y del resto de equipos de iluminación propuestos para ser instalados en los distintos centros de educación secundaria objeto del expediente de licitación de referencia, y habiendo analizado las características técnicas de los mismos, en el presente informe se realiza una serie de observaciones que a continuación se exponen.

Detalle del análisis efectuado:

Lote 1: IES VIOLANT CASALDUCH – BENICASSIM (CASTELLÓN)

Downlight LED de 9 W – Ttipo circular

Partida 1

Downlight LED de 20 W – tipo circular

Partida 2

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas.

- Marca y modelo del equipo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada: L70>50.000 h
- Factor de deslumbramiento UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Índice de reproducción cromática Ra
- Periodo de garantía del equipo

En la ficha técnica aportada no se indica los valores de los siguientes parámetros: potencia y flujo del led, pero habiendo comprobado en los catálogos de la luminaria, la información técnica contenida, se verifica que dichos valores cumplen con los solicitados en el pliego de prescripciones técnicas.

Proyector LED de potencia 164 W

Partida 3

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que:

Se aporta los valores de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los valores requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo del equipo
- Temperatura de color
- Grado de protección a los impactos
- Grado de protección estanqueidad
- Periodo de garantía del equipo

Valor de otros parámetros:

- Potencia del proyector: se indica el valor de 150 W, no especificando si se trata de potencia inicial del led o potencia final del proyector. Se supone que la potencia indicada de 150 W corresponde a la potencia real del proyector, no pudiéndose comprobar el resto de los parámetros: flujo del led y potencia del led.
- Parámetro vida útil del proyector: cumple la exigencia requerida L90 > 100.000 horas, cumpliendo con los requerimientos del Pliego, sin embargo en la documentación aportada se indica que la fuente de alimentación del proyector es el Mean Well ELG y consultada la documentación técnica de dicho driver, se observa que su vida útil estándar es de 50.000 horas, existiendo una discrepancia con las 100.000 horas de vida útil del proyector.
- La ficha técnica, no indica el valor del parámetro de tasa de fallo B10. (*)

Luminaria LED de potencia 24 W – Luminaria lineal

Partida 5

La tabla de datos de la ficha técnica aportada, no incluye la luminaria con la potencia solicitada de 24 W. Se considera la luminaria de potencia 30 W, de la tabla aportada, con los siguientes valores de parámetros.

- Marca y modelo del equipo
- Potencia luminaria
- Vida útil : L70B10>50.000 horas
- Flujo lumínico luminaria
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento UGR

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Luminaria LED de potencia 43 W – Luminaria de 600 x 600 mm.

Partida 7

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Potencia luminaria
- Vida útil : L70B10>50.000 horas
- Flujo lumínico luminaria
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento UGR

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Luminaria LED de potencia 36 W – Luminaria de 600 x 600 mm.

Partida 6

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Potencia luminaria
- Vida útil : L70>50.000 horas
- Flujo lumínico
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos

- Factor de deslumbramiento UGR

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Valor de otros parámetros:

- Parámetro de vida útil: contrastando los valores indicados con otras fuentes, se comprueba que existe contradicción en el parámetro de la vida útil en la que se indica 30.000 horas. (inferior a la solicitada).
- No se indica el valor de los parámetros requeridos: potencia del led y flujo del led.

Filtro activo para la eliminación de armónicos

Se aporta la ficha técnica del equipo, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Corrección de corriente del neutro
- Certificado cumplimiento CE
- Grado de protección IP de la envolvente
- Funciones de cancelación de armónicos y corrección del Fp
- Compensación de corrientes armónicas

Habiendo comprobado los valores de los parámetros indicados, se verifica que los mismos cumplen con los requerimientos exigidos en el pliego de prescripciones técnicas del contrato.

Lote 2: IES VILA-ROJA – ALMASSORA (CASTELLÓN)

Proyector LED de potencia 38 W

Partida 1

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que la tabla de datos de la ficha no contiene ningún proyector con la potencia requerida de 38 W. El proyector de inferior potencia contenido en la tabla aportada, es de 50 W., cuyo consumo se considera muy elevado, ya que representa un 30% superior al solicitado, por lo que se considera no cumple con los requerimientos del pliego de prescripciones técnicas.

Proyector LED de potencia 54 W

Partida 2

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que:

Se aporta los valores de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los valores requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Temperatura de color
- Grado de protección a los impactos
- Grado de protección estanqueidad
- Periodo de garantía del equipo

Valor de otros parámetros:

- Potencia del proyector: se indica el valor de 50 W, no especificando si se trata de potencia inicial del led o potencia final del proyector. Se supone que la potencia indicada de 50 W es la potencia real del proyector, no pudiéndose comprobar el resto de los parámetros: flujo del led y potencia del led.
- Parámetro vida útil del proyector: cumple la exigencia requerida L90>100.000 horas, cumpliendo con los requerimientos del pliego, sin embargo en la documentación aportada se indica que la fuente de alimentación del proyector es el Mean Well ELG y consultada la documentación técnica de dicho driver, se observa que su vida útil estándar es de 50.000 horas, existiendo una discrepancia con las 100.000

- horas de vida útil del proyector.
- La ficha técnica, no indica el valor del parámetro de tasa de fallo B10. (*)

Luminaria LED de potencia 24 W – Luminaria lineal

Partida 4

La tabla de datos de la ficha técnica aportada, no incluye la luminaria con la potencia solicitada de 24 W. Se considera la luminaria de potencia 30 W, de la tabla aportada, con los siguientes valores de parámetros.

- Marca y modelo del equipo
- Potencia luminaria
- Vida útil : L70B10>50.000 horas
- Flujo lumínico luminaria
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento UGR

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Luminaria LED de potencia 36 W – Luminaria de 600 x 600 mm.

Partida 5

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros:

- Potencia luminaria
- Vida útil : L70B10>50.000 horas
- Flujo lumínico
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento UGR

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Valor de otros parámetros:

- Parámetro de vida útil: contrastando los valores indicados con otras fuentes, se comprueba que existe contradicción en el parámetro de la vida útil en la que se indica 30.000 horas. (inferior a la solicitada).
- No se indica el valor de los parámetros, requeridos: potencia del led y flujo del led.

Filtro activo para la eliminación de armónicos

Se aporta la ficha técnica del equipo, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Corrección de corriente del neutro
- Certificado cumplimiento CE
- Grado de protección IP de la envolvente
- Funciones de cancelación de armónicos y corrección del Fp
- Compensación de corrientes armónicas

Habiendo comprobado los valores de los parámetros indicados, se verifica que los mismos cumplen con los requerimientos exigidos en el pliego de prescripciones técnicas del contrato.

Lote 3: IES SERPIS – VALENCIA (VALENCIA)

Luminaria LED de potencia 43 W – Luminaria de 600 x 600 mm.

Partida 1 y Partida 2

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Potencia luminaria
- Vida útil : L70B10>50.000 horas
- Flujo lumínico luminaria
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento UGR

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Luminaria LED de potencia 36 W – Luminaria de 600 x 600 mm.

Partida 3

Luminaria LED de potencia 30 W – Luminaria lineal

Partida 4

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros:

- Potencia luminaria
- Vida útil : L70B10>50.000 horas
- Flujo lumínico
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Valor de otros parámetros:

- Parámetro de vida útil: contrastando los valores indicados con otras fuentes, se comprueba que existe contradicción en el parámetro de la vida útil en la que se indica 30.000 horas. (inferior a la solicitada).
- No se indica el valor de los parámetros, requeridos: potencia del led y flujo del led.

Luminaria LED de potencia 25 W – pantalla de superficie tipo cuadrada

Partida 5 y Partida 6

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas.

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia de la luminaria

- Vida útil media garantizada con L70>50.000 h
- Factor de deslumbramiento UGR
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Índice de reproducción cromática
- Garantía mínima del equipo

Luminaria LED de potencia 15 W – luminaria lineal

Partida 7

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros:

- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Vida útil: L70B10>50.000 horas
- Factor de deslumbramiento UGR
- Protección
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Proyector LED de potencia 164 W

Partida 8

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que:

Se aporta los valores de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los valores requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Temperatura de color
- Grado de protección a los impactos
- Grado de protección estanqueidad
- Periodo de garantía del equipo

Valor de otros parámetros:

- Potencia del proyector: se indica el valor de 150 W, no especificando si se trata de potencia inicial del led o potencia final del proyector. Se supone que la potencia indicada de 150 W corresponde a la potencia real del proyector, no pudiéndose comprobar el resto de los parámetros: flujo del led y potencia del led.
- Parámetro vida útil del proyector: Cumple la exigencia requerida L90>100.000 horas, cumpliendo con los requerimientos del pliego, sin embargo en la documentación aportada se indica que la fuente de alimentación del proyector es el Mean Well ELG y consultada la documentación técnica de dicho driver, se observa que su vida útil estándar es de 50.000 horas, existiendo una discrepancia con las 100.000 horas de vida útil del proyector.
- La ficha técnica, no indica el valor del parámetro de tasa de fallo B10. (*)

Proyector LED de potencia 108 W

Partida 9

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que:

Se aporta los valores de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los valores requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Temperatura de color
- Grado de protección a los impactos
- Grado de protección estanqueidad
- Garantía del equipo

Valor de otros parámetros:

- Potencia del proyector: se indica el valor de 100 W, no especificando si se trata de potencia inicial del led o potencia final del proyector. Se supone que la potencia indicada de 100 W corresponde a la potencia real del proyector, no pudiéndose comprobar el resto de los parámetros: flujo del led y potencia del led.
- Parámetro vida útil del proyector: Cumple la exigencia requerida $L90 > 100.000$ horas, cumpliendo con los requerimientos del Pliego, sin embargo en la documentación aportada se indica que la fuente de alimentación del proyector es el Mean Well ELG y consultada la documentación técnica de dicho driver, se observa que su vida útil estándar es de 50.000 horas, existiendo una discrepancia con las 100.000 horas de vida útil del proyector.
- La ficha técnica, no indica el valor del parámetro de tasa de fallo B10. (*)

Proyector LED de potencia 38 W

Partida 10

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que la tabla de datos de la ficha no contiene ningún proyector con la potencia requerida de 38 W. El proyector de inferior potencia contenido en la tabla aportada, es de 50 W., cuyo consumo se considera muy elevado, ya que representa un 30% superior al solicitado, por lo que se considera no cumple con los requerimientos del pliego de prescripciones técnicas.

Donwlight LED de 20 W – tipo circular

Partida 11

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas.

- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada: 50.000 h para L70
- Grado de protección IP
- Índice de reproducción cromática

En la ficha técnica aportada no se indica los valores de los siguientes parámetros: potencia y flujo del led, pero habiendo comprobado en los catálogos de la luminaria, la información técnica contenida, se verifica que dichos valores cumplen con los solicitados en el pliego de prescripciones técnicas.

Luminaria LED de potencia 57 W – luminaria estanca

Partida 12

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico
- Temperatura de color
- Vida útil: 50.000 h para L70
- Factor de deslumbramiento UGR

Luminaria LED de potencia 84 W – Luminaria de 1200 x 600 mm.

Partida 14

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros:

- Vida útil : L70B10 50.000 horas
- Temperatura de color 4000K
- Flujo lumínico luminaria: 7.800 lm
- Grado de protección: IP 40
- Grado de protección IK 06

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web,).

Valor de otros parámetros:

- Factor de deslumbramiento: En el documento presentado **no se aporta** el valor del parámetro del factor de deslumbramiento **UGR**

Filtro activo para la eliminación de armónicos

Se aporta la ficha técnica del equipo, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Corrección de corriente del neutro
- Certificado cumplimiento CE
- Grado de protección IP de la envolvente
- Funciones de cancelación de armónicos y corrección del Fp
- Compensación de corrientes armónicas

Habiendo comprobado los valores de los parámetros indicados, se verifica que los mismos cumplen con los requerimientos exigidos en el pliego de prescripciones técnicas del contrato.

Lote 4: IES ALMUSSAFES – ALMUSSAFES (VALENCIA)

Downlight LED de 20 W – tipo circular

Partida 1 y Partida 4

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas.

- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada L70>50.000 h
- Grado de protección IP
- Índice de reproducción cromática

En la ficha técnica aportada no se indica los valores de los siguientes parámetros: potencia y flujo del led, pero habiendo comprobado en los catálogos de la luminaria, la información técnica contenida, se verifica que dichos valores cumplen con los solicitados en el pliego de prescripciones técnicas.

Luminaria LED de potencia 24 W – luminaria lineal

Partida 2

La tabla de datos de la ficha técnica aportada, no incluye la luminaria con la potencia solicitada de 24 W. Se considera la luminaria de potencia 30 W, de la tabla aportada, con los siguientes valores de parámetros.

- Marca y modelo del equipo
- Potencia luminaria
- Vida útil : L70B10>50.000 horas
- Flujo lumínico luminaria
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Luminaria LED de potencia 36 W – Luminaria de 600 x 600 mm.

Partida 3

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros:

- Potencia luminaria
- Vida útil : L70B10>50.000 horas
- Flujo lumínico
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento UGR

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Valor de otros parámetros:

- Parámetro de vida útil: contrastando los valores indicados con otras fuentes, se comprueba que existe contradicción en el parámetro de la vida útil en la que se indica 30.000 horas. (inferior a la solicitada).
- No se indica el valor de los parámetros, requeridos: potencia del led y flujo del led.

Proyector LED de potencia 54 W

Partida 5

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que:

Se aporta los valores de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los valores requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Temperatura de color
- Grado de protección a los impactos
- Grado de protección estanqueidad
- Periodo de garantía del equipo

Valor de otros parámetros:

- Potencia del proyector: se indica el valor de 50 W, no especificando si se trata de potencia inicial del led o potencia final del proyector. Se supone que la potencia indicada de 50 W es la potencia real del proyector, no pudiéndose comprobar el resto de los parámetros: flujo del led y potencia del led.
- Parámetro vida útil del proyector: cumple la exigencia requerida L90 > 100.000 horas, cumpliendo con los requerimientos del pliego, sin embargo en la documentación aportada se indica que la fuente de alimentación del proyector es el Mean Well ELG y consultada la documentación técnica de dicho driver,

se observa que su vida útil estándar es de 50.000 horas, existiendo una discrepancia con las 100.000 horas de vida útil del proyector.

- La ficha técnica, no indica el valor del parámetro de tasa de fallo B10. (*)

Proyector LED de potencia 74 W

Partida 5

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que la tabla de datos de la ficha no contiene ningún proyector con la potencia requerida de 74 W. El proyector de potencia equivalente contenido en la tabla aportada, es de 80 W., cuyo consumo se considera muy elevado, ya que representa un 8,11 % superior al solicitado, por lo que se considera no cumple con los requerimientos del pliego de prescripciones técnicas.

Filtro activo para la eliminación de armónicos

Se aporta la ficha técnica del equipo, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Corrección de corriente del neutro
- Certificado cumplimiento CE
- Grado de protección IP de la envolvente
- Funciones de cancelación de armónicos y corrección del Fp
- Compensación de corrientes armónicas

Habiendo comprobado los valores de los parámetros indicados, se verifica que los mismos cumplen con los requerimientos exigidos en el pliego de prescripciones técnicas del contrato.

Lote 5: IES OLEANA – REQUENA (VALENCIA)

Downlight LED de 9 W – tipo circular

Partida 1

Downlight LED de 20 W – tipo circular

Partida 2

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas.

- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada L70>50.000 h
- Grado de protección IP
- Índice de reproducción cromática

En la ficha técnica aportada no se indica los valores de los siguientes parámetros: potencia y flujo del led, pero habiendo comprobado en los catálogos de la luminaria, la información técnica contenida, se verifica que dichos valores cumplen con los solicitados en el pliego de prescripciones técnicas.

Proyector LED de potencia 164 W

Partida 3

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que:

Se aporta los valores de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los valores requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Temperatura de color
- Grado de protección a los impactos
- Grado de protección estanqueidad
- Garantía del equipo

Valor de otros parámetros:

- Potencia del proyector: se indica el valor de 150 W, no especificando si se trata de potencia inicial del led o potencia final del proyector. Se supone que la potencia indicada de 150 W corresponde a la potencia real del proyector, no pudiéndose comprobar el resto de los parámetros: flujo del led y potencia del led.
- Parámetro vida útil del proyector: Cumple la exigencia requerida L90>100.000 horas, cumpliendo con los requerimientos del pliego, sin embargo en la documentación aportada se indica que la fuente de alimentación del proyector es el Mean Well ELG y consultada la documentación técnica de dicho driver, se observa que su vida útil estándar es de 50.000 horas, existiendo una discrepancia con las 100.000 horas de vida útil del proyector.
- La ficha técnica, no indica el valor del parámetro de tasa de fallo B10. (*)

Proyector LED de potencia 54 W

Partida 4

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que:

Se aporta los valores de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los valores requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Temperatura de color 4000K
- Grado de protección a los impactos IK10
- Grado de protección estanqueidad IP66
- Garantía del equipo 5 años

Valor de otros parámetros:

- Potencia del proyector: se indica el valor de 50 W, no especificando si se trata de potencia inicial del led o potencia final del proyector. Se supone que la potencia indicada de 50 W es la potencia real del proyector, no pudiéndose comprobar el resto de los parámetros: flujo del led y potencia del led.
- Parámetro vida útil del proyector: Cumple la exigencia requerida L90>100.000 horas, cumpliendo con los requerimientos del pliego, sin embargo en la documentación aportada se indica que la fuente de alimentación del proyector es el Mean Well ELG y consultada la documentación técnica de dicho driver, se observa que su vida útil estándar es de 50.000 horas, existiendo una discrepancia con las 100.000 horas de vida útil del proyector.
- La ficha técnica, no indica el valor del parámetro de tasa de fallo B10. (*)

Luminaria vial LED de potencia 38 W

Partida 5

Analizada la ficha técnica presentada, referente a la luminaria ofertada, se observa que, con carácter general el valor de los parámetros técnicos fundamentales cumplen con las especificaciones requeridas en el pliego de prescripciones técnicas:

Se aporta los valores de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los valores requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Grado de protección a los impactos

- Grado de protección estanqueidad
- Garantía del equipo

Valor de otros parámetros:

- Parámetro vida útil de la luminaria: cumple la exigencia requerida L90B10>100.000 horas, cumpliendo con los requerimientos del pliego, sin embargo en la documentación aportada se indica que la fuente de alimentación del proyector es el Mean Well ELG y consultada la documentación técnica de dicho driver, se observa que su vida útil estándar es de 50.000 horas, existiendo una discrepancia con las 100.000 horas de vida útil del proyector.

Luminaria LED de potencia 84 W – Luminaria de 1200 x 600 mm.

Partida 6

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo
- Vida útil media garantizada: L70B10>50.000 horas
- Temperatura de color
- Flujo lumínico luminaria
- Grado de protección a los impactos
- Grado de protección estanqueidad

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web,).

Valor de otros parámetros:

- Factor de deslumbramiento: En el documento presentado **no se aporta** el valor del parámetro del factor de deslumbramiento **UGR**

Observación importante: esta luminaria es la fundamental en este lote. Tiene una elevada medición de 458 unidades y está prevista al alumbrado de las aulas.

Luminaria LED de potencia 57 W – Luminaria lineal

Partida 7

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada: L70> 50.000 h
- Factor de deslumbramiento UGR

Luminaria LED de potencia 32 W – Luminaria lineal

Partida 8

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada: L70> 50.000 h

- Factor de deslumbramiento UGR

Luminaria LED de potencia 30 W – Luminaria lineal

Partida 9

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada: L70B10 > 50.000 h
- Factor de deslumbramiento UGR

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Filtro activo para la eliminación de armónicos

Se aporta la ficha técnica del equipo, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Corrección de corriente del neutro
- Certificado cumplimiento CE
- Grado de protección IP de la envolvente
- Funciones de cancelación de armónicos y corrección del Fp
- Compensación de corrientes armónicas

Habiendo comprobado los valores de los parámetros indicados, se verifica que los mismos cumplen con los requerimientos exigidos en el pliego de prescripciones técnicas del contrato.

Lote 7: IES LA MALLADETA – LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Luminaria LED de potencia 15 W – Luminaria estanca

Partida 1

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas.

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color:
- Vida útil media garantizada: L70 > 50.000 h
- Factor de deslumbramiento UGR

Luminaria LED de potencia 32 W – Luminaria lineal

Partida 2

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color

- Vida útil media garantizada: L70>50.000 h
- Factor de deslumbramiento UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Índice de reproducción cromática
- Garantía mínima del equipo

Downlight LED de 20 W – tipo circular

Partida 3

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas.

- Marca y modelo del equipo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada: L70>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

En la ficha técnica aportada no se indica los valores de los siguientes parámetros: potencia y flujo del led, pero habiendo comprobado en los catálogos de la luminaria, la información técnica contenida, se verifica que dichos valores cumplen con los solicitados en el pliego de prescripciones técnicas.

Downlight LED de 14 W – tipo cuadrado

Partida 4

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas.

- Marca y modelo del equipo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada: L70>50.000 h

En la ficha técnica aportada no se indica los valores de los siguientes parámetros: potencia y flujo del led, pero habiendo comprobado en los catálogos de la luminaria, la información técnica contenida, se verifica que dichos valores cumplen con los solicitados en el pliego de prescripciones técnicas.

Luminaria LED de potencia 24 W – Luminaria lineal

Partida 5

La tabla de datos de la ficha técnica aportada, no incluye la luminaria con la potencia solicitada de 24 W. Se considera la luminaria de potencia 30 W, de la tabla aportada, con los siguientes valores de parámetros.

- Marca y modelo del equipo
- Potencia luminaria
- Vida útil : L70B10>50.000 horas
- Flujo lumínico luminaria
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido

contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Proyector LED de potencia 108 W

Partida 2 – alumbrado exterior

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que:

Se aporta los valores de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los valores requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Temperatura de color
- Grado de protección a los impactos
- Grado de protección estanqueidad
- Periodo de garantía del equipo

Valor de otros parámetros:

- Parámetro vida útil del proyector: Cumple la exigencia requerida L90>100.000 horas, cumpliendo con los requerimientos del pliego, sin embargo en la documentación aportada se indica que la fuente de alimentación del proyector es el Mean Well ELG y consultada la documentación técnica de dicho driver, se observa que su vida útil estándar es de 50.000 horas, existiendo una discrepancia con las 100.000 horas de vida útil del proyector.
- La ficha técnica, no indica el valor del parámetro de tasa de fallo B10. (*)

Luminaria LED vial de potencia 27 W

Partida 3 – alumbrado exterior

Analizada la ficha técnica presentada, referente a la luminaria ofertada, se observa que, con carácter general el valor de los parámetros técnicos fundamentales cumplen con las especificaciones requeridas en el pliego de prescripciones técnicas:

Se aporta los valores de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los valores requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Grado de protección a los impactos
- Grado de protección estanqueidad
- Garantía del equipo

Valor de otros parámetros:

- Parámetro vida útil de la luminaria: Cumple la exigencia requerida L90B10>100.000 horas, cumpliendo con los requerimientos del pliego, sin embargo en la documentación aportada se indica que la fuente de alimentación del proyector es el Mean Well ELG y consultada la documentación técnica de dicho driver, se observa que su vida útil estándar es de 50.000 horas, existiendo una discrepancia con las 100.000 horas de vida útil de la luminaria.

Luminaria LED de potencia 43 W – Luminaria de 600 x 600 mm.

Partida 4 – alumbrado exterior

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo
- Potencia luminaria

- Vida útil media garantizada: L70B10>50.000 horas
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Valor de otros parámetros:

- Parámetro de vida útil: contrastando los valores indicados con otras fuentes, se comprueba que existe contradicción en el parámetro de la vida útil en la que se indica 30.000 horas. (inferior a la solicitada).

Filtro activo para la eliminación de armónicos

Se aporta la ficha técnica del equipo, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Corrección de corriente del neutro
- Certificado cumplimiento CE
- Grado de protección IP de la envolvente
- Funciones de cancelación de armónicos y corrección del Fp
- Compensación de corrientes armónicas

Habiendo comprobado los valores de los parámetros indicados, se verifica que los mismos cumplen con los requerimientos exigidos en el pliego de prescripciones técnicas del contrato.

Lote 9: IES LAS LAGUNAS – TORREVIEJA (ALICANTE)

Luminaria LED de potencia 15 W – luminaria lineal

Partida 1

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada: L70B10>50.000 h
- Factor de deslumbramiento
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Luminaria LED de potencia 32 W – Luminaria lineal

Partida 2 y Partida 5

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color:

- Vida útil media garantizada: L70B10>50.000 h

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...)

Donwlight LED de 14 W – tipo circular

Partida 3

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas.

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo final luminaria
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada L70>50.000 h
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Periodo de garantía

En la ficha técnica aportada no se indica los valores de los siguientes parámetros: potencia y flujo del led, pero habiendo comprobado en los catálogos de la luminaria, la información técnica contenida, se verifica que dichos valores cumplen con los solicitados en el pliego de prescripciones técnicas.

Donwlight LED de 14 W – tipo cuadrado

Partida 4

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas.

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada L70>50.000 h
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Periodo de garantía

En la ficha técnica aportada no se indica los valores de los siguientes parámetros: potencia y flujo del led, pero habiendo comprobado en los catálogos de la luminaria, la información técnica contenida, se verifica que dichos valores cumplen con los solicitados en el pliego de prescripciones técnicas.

Luminaria LED de potencia 28 W – luminaria lineal

Partida 6

La ficha técnica aportada, indica el valor de los siguientes parámetros: dimensiones de la luminaria, potencia final de la luminaria, flujo lumínico final de la luminaria, temperatura de color y vida útil.

- Potencia de la luminaria: 30 W
- Flujo lumínico:3.600 lum
- Temperatura de color: 4000K
- Vida útil: 50.000 h para L70B10

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...)

Luminaria LED de potencia 24 W – luminaria lineal

Partida 7

La tabla de datos de la ficha técnica aportada, no incluye la luminaria con la potencia solicitada de 24 W. Se considera la luminaria de potencia 30 W, de la tabla aportada, con los siguientes valores de parámetros.

- Marca y modelo del equipo
- Potencia luminaria
- Vida útil : L70B10>50.000 horas
- Flujo lumínico luminaria
- Temperatura de color
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento

Dichos valores cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas, pero no se han podido contrastar al no encontrar información del producto en ninguna otra fuente de esta firma (catálogos, web, ...).

Downlight LED de 20 W – tipo cuadrado

Partida 8

La ficha técnica aportada indica el valor de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los requeridos en el pliego de prescripciones técnicas.

- Marca y modelo
- Potencia de la luminaria
- Flujo lumínico de la luminaria
- Temperatura de color
- Vida útil media garantizada: L70>50.000 h
- Grado de protección estanqueidad
- Grado de protección a los impactos
- Factor de deslumbramiento
- Periodo de garantía

En la ficha técnica aportada no se indica los valores de los siguientes parámetros: potencia y flujo del led, pero habiendo comprobado en los catálogos de la luminaria, la información técnica contenida, se verifica que dichos valores cumplen con los solicitados en el pliego de prescripciones técnicas.

Proyector LED de 108 W

Partida 3 – alumbrado exterior

Analizada la ficha técnica presentada, referente al proyector ofertado, se observa que:

Se aporta los valores de los siguientes parámetros, los cuales cumplen con los valores requeridos en el pliego de prescripciones técnicas:

- Marca y modelo
- Temperatura de color
- Grado de protección a los impactos
- Grado de protección estanqueidad
- Periodo de garantía del equipo

Valor de otros parámetros:

- Parámetro vida útil del proyector: Cumple la exigencia requerida L90>100.000 horas, cumpliendo con los requerimientos del pliego, sin embargo en la documentación aportada se indica que la fuente de alimentación del proyector es el Mean Well ELG y consultada la documentación técnica de dicho driver, se observa que su vida útil estándar es de 50.000 horas, existiendo una discrepancia con las 100.000 horas de vida útil del proyector.

- La ficha técnica, no indica el valor del parámetro de tasa de fallo B10. (*)

Filtro activo para la eliminación de armónicos

Se aporta la ficha técnica del equipo, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Corrección de corriente del neutro
- Certificado cumplimiento CE
- Grado de protección IP de la envolvente
- Funciones de cancelación de armónicos y corrección del Fp
- Compensación de corrientes armónicas

Habiendo comprobado los valores de los parámetros indicados, se verifica que los mismos cumplen con los requerimientos exigidos en el pliego de prescripciones técnicas del contrato.

(*) **Nota:** Según el IEC "Comisión Electrotécnica Internacional", cuando se indica Lx (un valor de L cualquiera), sin especificar una Bx asociada, quiere decir que la especificación hace referencia a la vida media y se sobreentiende que dicha vida media será de B50.

Tras el análisis de la documentación aportada por la empresa de referencia, se concluye que:

Lote 1:

Las luminarias y los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada, según el detalle realizado en los distintos apartados del presente informe en el lote 1, cumplen con carácter general, las características y especificaciones requeridas en el pliego de prescripciones técnicas.

En los equipos proyectores, se ha observado la existencia de una discrepancia en el valor del parámetro de vida útil media garantizada, dado que el valor de 100.000 horas requerido afecta al equipo proyector en su conjunto (proyector y a todos sus componentes).

CONCLUSIÓN:

En consecuencia, considerando que la práctica totalidad de los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada por la empresa, cumplen con las especificaciones técnicas requeridas en el pliego de prescripciones técnicas y que únicamente, en los equipos proyectores se ha detectado una discrepancia entre el valor del parámetro del proyector y el driver asociado, considerando que se trata de una incidencia fácilmente subsanable y de escasa repercusión en relación con la totalidad de la oferta presentada por la empresa, **se considera justificada** la baja realizada.

Lote 2:

Las luminarias y los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada, según el detalle realizado en los distintos apartados del presente informe en el lote 2, cumplen con carácter general, las características y especificaciones requeridas en el pliego de prescripciones técnicas.

El proyector Led ofertado en la partida 1 del presente lote tiene una potencia 50 W, no adaptándose al requerido de potencia 38 W. Su consumo se considera muy elevado ya que representa un 30% superior al solicitado, por lo que no se adapta a los requerimientos del pliego de prescripciones técnicas del contrato.

En los equipos proyectores, se ha observado la existencia de una discrepancia en el valor del parámetro de vida útil media garantizada, dado que el valor de 100.000 horas requerido afecta al equipo proyector en su conjunto (proyector y a todos sus componentes).

CONCLUSIÓN:

En consecuencia, al no cumplir los suministros propuestos con las especificaciones técnicas requeridas, **no se considera justificado** el bajo nivel de precios ofertados.

Lote 3:

Las luminarias y los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada, según el detalle realizado en los distintos apartados del presente informe en el lote 3, cumplen con carácter general, las características y especificaciones requeridas en el pliego de prescripciones técnicas.

El proyector Led ofertado en la partida 10 del presente lote tiene una potencia 50 W, no adaptándose al requerido de potencia 38 W. Su consumo se considera muy elevado ya que representa un 30% superior al solicitado, por lo que no se adapta a los requerimientos del pliego de prescripciones técnicas del contrato.

En los equipos proyectores, se ha observado la existencia de una discrepancia en el valor del parámetro de vida útil media garantizada, dado que el valor de 100.000 horas requerido afecta al equipo proyector en su conjunto (proyector y a todos sus componentes).

La documentación aportada de la luminaria Led ofertada en la partida 14 del presente lote 3, de potencia 84 W., no contiene el valor del parámetro indicativo del índice de deslumbramiento unificado requerido en el pliego de prescripciones técnicas, UGR19, preceptivo conforme con el R.D. 486/1997, de 14 de abril que regula las condiciones de los lugares de trabajo y de acuerdo con la norma europea EN 12464.

CONCLUSIÓN:

En consecuencia, al no cumplir los suministros propuestos con las especificaciones técnicas requeridas, **no se considera justificado** el bajo nivel de precios ofertados.

Lote 4:

Las luminarias y los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada, según el detalle realizado en los distintos apartados del presente informe en el lote 4, cumplen con carácter general, las características y especificaciones requeridas en el pliego de prescripciones técnicas.

En los equipos proyectores, se ha observado la existencia de una discrepancia en el valor del parámetro de vida útil media garantizada, dado que el valor de 100.000 horas requerido afecta al equipo proyector en su conjunto (proyector y a todos sus componentes).

CONCLUSIÓN:

En consecuencia, considerando que la práctica totalidad de los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada por la empresa, cumplen con las especificaciones técnicas requeridas en el pliego de prescripciones técnicas y que únicamente, en los equipos proyectores se ha detectado una discrepancia entre el valor del parámetro del proyector y el driver asociado, considerando que se trata de una incidencia fácilmente subsanable y de escasa repercusión en relación con la totalidad de la oferta presentada por la empresa, **se considera justificada** la baja realizada.

Lote 5:

Las luminarias y los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada, según el detalle realizado en los distintos apartados del presente informe en el lote 2, cumplen con carácter general, las características y especificaciones requeridas en el pliego de prescripciones técnicas.

En los equipos proyectores, se ha observado la existencia de una discrepancia en el valor del parámetro de vida útil media garantizada, dado que el valor de 100.000 horas requerido afecta al equipo proyector en su conjunto (proyector y a todos sus componentes).

La documentación aportada de la luminaria Led ofertada en la partida 6 del presente lote 5, de potencia 84 W., no contiene el valor del parámetro indicativo del índice de deslumbramiento unificado requerido en el pliego de prescripciones técnicas, UGR19, preceptivo conforme con el R.D. 486/1997, de 14 de abril que regula las condiciones de los lugares de trabajo y de acuerdo con la norma europea EN 12464.

Esta luminaria es la fundamental en este lote 5, ya que tiene una elevada medición de 458 unidades y está

prevista de manera generalizada para el alumbrado de las aulas.

CONCLUSIÓN:

En consecuencia, al no cumplir los suministros propuestos con las especificaciones técnicas requeridas, **no se considera justificado** el bajo nivel de precios ofertados.

Lote 7:

Las luminarias y los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada, según el detalle realizado en los distintos apartados del presente informe en el lote 2, cumplen con carácter general, las características y especificaciones requeridas en el pliego de prescripciones técnicas.

En los equipos proyectores, se ha observado la existencia de una discrepancia en el valor del parámetro de vida útil media garantizada, dado que el valor de 100.000 horas requerido afecta al equipo proyector en su conjunto (proyector y a todos sus componentes).

CONCLUSIÓN:

En consecuencia, considerando que la práctica totalidad de los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada por la empresa, cumplen con las especificaciones técnicas requeridas en el pliego de prescripciones técnicas y que únicamente, en los equipos proyectores se ha detectado una discrepancia entre el valor del parámetro del proyector y el driver asociado, considerando que se trata de una incidencia fácilmente subsanable y de escasa repercusión en relación con la totalidad de la oferta presentada por la empresa, **se considera justificada** la baja realizada.

Lote 9:

Las luminarias y los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada, según el detalle realizado en los distintos apartados del presente informe en el lote 2, cumplen con carácter general, las características y especificaciones requeridas en el pliego de prescripciones técnicas.

En los equipos proyectores, se ha observado la existencia de una discrepancia en el valor del parámetro de vida útil media garantizada, dado que el valor de 100.000 horas requerido afecta al equipo proyector en su conjunto (proyector y a todos sus componentes).

CONCLUSIÓN:

En consecuencia, considerando que la práctica totalidad de los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada por la empresa, cumplen con las especificaciones técnicas requeridas en el pliego de prescripciones técnicas y que únicamente, en los equipos proyectores se ha detectado una discrepancia entre el valor del parámetro del proyector y el driver asociado, considerando que se trata de una incidencia fácilmente subsanable y de escasa repercusión en relación con la totalidad de la oferta presentada por la empresa, **se considera justificada** la baja realizada.

El Ingeniero Jefe de la Sección de Proyectos de Instalaciones Educativas