

**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:  SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, 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)
Expediente n.º	<b>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</b>

Teniendo en cuenta la ofertas económicas presentadas por la empresa **SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, 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 media ofertas
1. IES VIOLANT DE CASALDUCH	22,00%
2. IES VILA-ROJA	22,10%
3. IES SERPIS	25,30%
4. IES ALMUSSAFES	17,48%
5. IES OLEANA	29,09%
6. IES COTES BAIXES	25,16%
7. IES LA MALLADETA	29,72%
8. IES SAN VICENTE	21,52%
9. IES LAS LAGUNAS	26,58%

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, la licitadora ha aportado justificación para los lotes 1, IES Violant de Casalduch, 2, IES Vila-Roja, 3, IES Serpis y 4, IES Almussafes, no habiendo justificado la baja desproporcionada en los lotes 5, 6, 7, 8, y 9.

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 **Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas, 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 – Tipo circular**

Partida 1

##### **Downlight LED de 20 W – Tipo circular**

Partida 2

Se aporta las fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

##### **Proyector LED de potencia 164 W**

Partida 3

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

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real del proyector
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real del proyector
- Vida útil media garantizada con L70B10>100.000 h

- Grado de protección IP del proyector
- Grado de protección IK del grupo óptico
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

#### **Luminaria LED de potencia 24 W – luminaria lineal**

Partida 5

#### **Luminaria LED de potencia 43 W – luminaria de 600 x 600 mm.**

Partida 7

Se aporta las fichas técnicas de los equipos, en las que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70B10>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

#### **Luminaria LED de potencia 36 W – luminaria de 600 x 600 mm.**

Partida 6

Se aporta las fichas técnicas de los equipos, en las que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

Habiendo comprobado los valores de los parámetros indicados, se verifica que los mismos cumplen con los requerimientos exigidos en el 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 2: IES VILA-ROJA – ALMASSORA (CASTELLÓN)**

### **Proyector LED de potencia 38 W**

Partida 1

### **Proyector LED de potencia 54 W**

Partida 2

Se aporta las fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real del proyector
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real del proyector
- Vida útil media garantizada con L70B10>100.000 h
- Grado de protección IP del proyector
- Grado de protección IK del grupo óptico
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

### **Luminaria LED de potencia 24 W – luminaria lineal**

Partida 4

Se aporta la fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70B10>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

### **Luminaria LED de potencia 36 W – luminaria de 600 x 600 mm.**

Partida 5

Se aporta la fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

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

- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

Habiendo comprobado los valores de los parámetros indicados, se verifica que los mismos cumplen con los requerimientos exigidos en el 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 3: IES SERPIS – VALENCIA (VALENCIA)**

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

Partida 1 – partida 2

**Luminaria LED de potencia 30 W – luminaria lineal**

Partida 4

**Luminaria LED de potencia 15 W – luminaria lineal**

Partida 7

Se aporta las fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70B10>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

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

Partida 3

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

Partida 5 – partida 6

Se aporta las fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

#### **Proyector LED de potencia 164 W**

Partida 8

#### **Proyector LED de potencia 108 W**

Partida 9

#### **Proyector LED de potencia 38 W**

Partida 10

Se aporta la fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real del proyector
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real del proyector
- Vida útil media garantizada con L70B10>100.000 h
- Grado de protección IP del proyector
- Grado de protección IK del grupo óptico
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

#### **Downlight LED de 20 W – tipo circular**

Partida 11

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

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

#### **Luminaria LED de potencia 57 W – luminaria estanca**

Partida 12

Se aporta las fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

#### **Luminaria LED de potencia 84 W – luminaria de 1200 x 600**

Partida 14

Se aporta las fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70B10>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

Habiendo comprobado los valores de los parámetros indicados, se verifica que los mismos cumplen con los requerimientos exigidos en el 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 4: IES ALMUSSAFES – ALMUSSAFES (VALENCIA)**

##### **Downlight LED de 20 W – tipo circular**

Partidas 1 y 4

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

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

##### **Luminaria LED de potencia 24 W – luminaria lineal**

Partida 2

Se aporta las fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70B10>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

##### **Luminaria LED de potencia 36 W – luminaria de 600 x 600 mm.**

Partida 3

Se aporta las fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real de la luminaria
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real de la luminaria
- Vida útil media garantizada con L70>50.000 h
- Factor UGR
- Factor de potencia de la luminaria
- Grado de protección IP del proyector



- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

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

#### **Proyector LED de potencia 54 W**

Partida 5

#### **Proyector LED de potencia 74 W**

Partida 6

Se aporta las fichas técnicas de los equipos, en la que se incluye el valor de los siguientes parámetros:

- Marca y modelo del equipo
- Flujo lumínico del led
- Flujo lumínico real del proyector
- Temperatura de color
- Potencia del led
- Potencia real del proyector
- Vida útil media garantizada con L70B10>100.000 h
- Grado de protección IP del proyector
- Grado de protección IK del grupo óptico
- Índice de reproducción cromática Ra
- Garantía mínima del equipo

Habiendo comprobado los valores de los parámetros indicados, se verifica que los mismos cumplen con los requerimientos exigidos en el 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.

#### **CONCLUSIONES:**

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

**Para los lotes 1, 2, 3 y 4**, las luminarias y los equipos de iluminación propuestos en la oferta presentada, según el detalle realizado en los distintos apartados del presente informe para cada uno de los lotes, cumplen, con carácter general, las características y especificaciones requeridas en el pliego de prescripciones técnicas, en consecuencia, **se considera justificada** la baja realizada.

El Ingeniero Jefe de la Sección de Proyectos de Instalaciones Educativas