

INFORME TÉCNICO DE LAS OFERTAS PRESENTADAS AL EXPEDIENTE Nº S-05823-2025, "TOTEOMS DE LED PARA EL ESTUDIO 2 VERSIÓN ESPAÑOLA"

DETALLE.- MONOLITOS DE VÍDEO

Se ha realizado la valoración técnica de las siguientes empresas:

EMPRESA
BROAD SERVICE TECHNICAL SUPPORT, SL
EVILUX, SL
ILUMINATE, SL
INSTALACIONES INTEGRALES LEDS
RPG TECHNOLOGY S.A.

Del análisis realizado a las informaciones aportadas por los oferentes a este expediente se relaciona las empresas y ofertas que cumplen el Pliego de Especificaciones Técnicas solicitadas:

EMPRESA	EQUIPO
BROAD SERVICE TECHNICAL SUPPORT, SL	UNIVIEW, NOVASTAR, HP, RESOLUME
EVILUX, SL	QSTECH, NOVASTAR, HP, RESOLUME
ILUMINATE, SL	GLOSHINE, NOVASTAR, HP, RESOLUME

VALORACIÓN ASPECTOS TÉCNICOS:

De acuerdo a lo que se especifica en el **Pliego de Condiciones Generales**, en el apartado correspondiente a criterios de valoración de las ofertas, se realiza la valoración técnica, aplicables únicamente en este **expediente**:

- **Criterios sujetos a juicio de valor:** **24 puntos**

Criterios sujetos a juicio de valor			
	Calidad de la solución aportada descrita en la oferta técnica		8 puntos
		Se valorará la calidad de la solución descrita en la documentación presentada, que estará confeccionada de forma detallada, bien estructurada, clara, y con gran cantidad de información técnica precisa, que permita asegurar que la solución ofrecida cumple con todos los requisitos del pliego técnico. El oferente debe conocer que la ausencia de parte de los siguientes documentos derivará en una menor puntuación en esta valoración: Una memoria explicativa de la solución ofrecida que muestre el cumplimiento de todos y cada	

		uno de los aspectos exigidos en el pliego técnico, explicando los criterios de diseño de la solución; y de la selección de dispositivos/materiales frente a otras posibles alternativas, detallando funcionalidades, parámetros técnicos/eléctricos y alcance de las prestaciones ofrecidas. No obtendrá puntuación una memoria que sea una copia prácticamente literal del propio pliego técnico. • Diagramas de bloques funcionales o de conexiones que permitan conocer la interconexión entre dispositivos y diagrama de flujos de trabajo o de información relativa al funcionamiento del sistema. • Una tabla desglose con los diversos dispositivos/materiales ofertados, detallando para cada uno la marca, modelo y cantidades ofertadas (sin precios). • Fichas técnicas de fabricante (datasheets) de los dispositivos/materiales ofertados con los valores y parámetros de las principales características de los equipos.	
	Calidad de la oficina técnica del proyecto (Instalación-Integración)		6 puntos
		Se valorará la calidad de la documentación presentada, que permita conocer con un alto grado de detalle los aspectos organizativos: el modo de implementación/desarrollo del proyecto, así como la cantidad y la cualificación de los recursos dedicados al mismo. El oferente debe conocer que la ausencia de parte de los siguientes documentos puede derivar en una menor puntuación en esta valoración: • Un cronograma de las fases de implantación del proyecto con los hitos más relevantes del mismo. • El perfil profesional de la persona que realizará la función de dirección del proyecto por parte del oferente: experiencia en proyectos similares y cualificación técnica/académica. • Una tabla desglose que cuantifique y temporalice los recursos de personal técnico dedicado al	Hasta 6 puntos

		proyecto, con especificación de los niveles académicos, certificaciones técnicas, experiencia, etc. • Una cuantificación de los servicios que aportará el fabricante de los equipos ofertados para el buen fin del proyecto.	
	Calidad del Servicio Técnico		2 puntos
		Se valorarán la disponibilidad ofrecida en cuanto a servicios de orientación y asesoramiento previos y posteriores a la ejecución efectiva del proyecto, preformación, asistencia "in situ" por parte del fabricante, formación de técnicos y operadores, etc.	Hasta 2 puntos
	Idoneidad de la solución técnica		8 puntos
		Tras la verificación del cumplimiento íntegro de todo lo solicitado en el expediente, aquí se valorarán otros aspectos que supongan un valor suplementario a los mínimos exigidos en el expediente: • Funcionalidades y prestaciones operativas suplementarias • Características y/o capacidad técnica (memoria, procesado, I/O, velocidad, peso) ampliadas. • Mejoras de la fiabilidad por modularidad, redundancia, back up, etc. • El grado de integración de la solución respecto a otros subsistemas ya existentes en las instalaciones de RTVE, • La facilidad de adaptación de los operadores en el nuevo sistema. • Aspectos de seguridad, redundancia, holguras de diseño, etc.	Hasta 8 puntos

– **Calidad de la solución aportada descrita en la oferta técnica** **hasta 8 puntos**

En este apartado, se valorará la calidad de la solución descrita en la documentación presentada, que estará confeccionada de forma detallada, bien estructurada, clara, y con gran cantidad de información técnica precisa, que permita asegurar que la solución ofrecida cumple con todos los requisitos del pliego técnico. Se incluirá una memoria explicativa, diagramas, tabla desglose y fichas técnicas de fabricante.

EMPRESA	CALIDAD DE LA OFERTA
BROAD SERVICE TECHNICAL SUPPORT, SL	8
EVILUX, SL	7
ILUMINATE, SL	7
INSTALACIONES INTEGRALES LEDS	6,75
RPG TECHNOLOGY S.A.	6,75

Se ha valorado con **8 puntos** a la empresa **BROAD SERVICE**, al presentar una memoria que muestra el cumplimiento de todos y cada uno de los aspectos exigidos en el pliego técnico, detallando funcionalidades, parámetros técnicos/eléctricos y alcance de las prestaciones ofrecidas. También incluyen diagramas de bloques funcionales y de conexiones con la infraestructura actual con un alto grado de valor e información relativa al funcionamiento del sistema. Se aporta una tabla desglose con los diversos dispositivos/materiales ofertados, detallando para cada uno la marca, modelo y cantidades ofertadas (sin precios), y las fichas técnicas de fabricante (datasheets), con los valores y parámetros de las principales características de los equipos, que permiten conocer en detalle la solución aportada, siendo de un alto valor para el proyecto.

Se ha valorado con **7 puntos** a la empresa **EVILUX**, al presentar una memoria que muestra el cumplimiento de todos los apartados de forma simplificada. Se aporta una tabla desglose con los diversos dispositivos/materiales ofertados, detallando para cada uno la marca, modelo y cantidades ofertadas (sin precios), y la ficha técnica de fabricante de la pantalla led (datasheets).

Se ha valorado con **7 puntos** a la empresa **ILUMINATE**, al presentar una memoria que muestra el cumplimiento de todos y cada uno de los aspectos exigidos en el pliego técnico, detallando funcionalidades, parámetros técnicos/eléctricos y alcance de las prestaciones ofrecidas. También incluyen una explicación detallada de la arquitectura del sistema. Se aporta una tabla desglose con los diversos dispositivos/materiales ofertados, detallando para cada uno la marca, modelo y cantidades ofertadas (sin precios), y las fichas técnicas de fabricante (datasheets), con los valores y parámetros de las principales características de los equipos, que permiten conocer en detalle la solución aportada, siendo de un alto valor para el proyecto.

Se ha valorado con **6,75 puntos** a la empresa **INSTALACIONES INTEGRALES LED**, al presentar una memoria que muestra el cumplimiento de todos y cada uno de los aspectos exigidos en el pliego técnico, detallando funcionalidades, parámetros técnicos/eléctricos y alcance de las prestaciones ofrecidas. También incluyen un diagrama del flujo de trabajo para la instalación, configura y puesta en marcha. Se aporta información técnica de los diversos dispositivos/materiales ofertados, detallando para cada uno la marca, modelo y las fichas técnicas de fabricante (datasheets), con los valores y parámetros de las principales características de los equipos. No presentan información de la tela de retroproyección, impidiendo valorar este aspecto.

Se ha valorado con **6,75 puntos** a la empresa **RPG TECHNOLOGY**, al presentar una memoria que muestra el cumplimiento de todos y cada uno de los aspectos exigidos en el pliego técnico, detallando funcionalidades, parámetros técnicos/eléctricos y alcance de

las prestaciones ofrecidas. También incluyen diagramas de bloques funcionales y de conexiones con la infraestructura actual con un alto grado de valor e información relativa al funcionamiento del sistema. Se aporta una tabla desglose con los diversos dispositivos/materiales ofertados, detallando para cada uno la marca, modelo y cantidades ofertadas (sin precios), y las fichas técnicas de fabricante (datasheets), con los valores y parámetros de las principales características de los equipos. No presentan información de la tela de retroproyección, impidiendo valorar este aspecto.

– **Calidad de la oficina técnica del proyecto (Instalación-Integración) hasta 6 puntos**

En este apartado se valorará la calidad de la documentación presentada, que permita conocer con un alto grado de detalle los **aspectos organizativos**: el modo de implementación/desarrollo del proyecto, así como la cantidad y la cualificación de los recursos dedicados al mismo. Un cronograma de las fases de implantación del proyecto, el perfil profesional, experiencia en proyectos similares y cualificación técnica/académica.❏

EMPRESA	PLAN DE CALIDAD
BROAD SERVICE TECHNICAL SUPPORT, SL	6
EVILUX, SL	5
ILUMINATE, SL	6
INSTALACIONES INTEGRALES LEDS	6
RPG TECHNOLOGY S.A.	6

Se ha valorado con **6 puntos** a la empresa **BROAD SERVICE** porque el Plan de calidad de la instalación-integración presentado está muy detallado y está totalmente completo. Tienen una amplia experiencia en diseño, integración y puesta en marcha de sistemas e instalaciones para estudios, UUMM, centros de producción, salas de edición y postproducción, etc. Disponen de una estructura técnica y humana altamente especializada, que les permite afrontar proyectos complejos, manteniendo un control integral sobre todas las fases del proyecto. Incluyen una amplia relación de proyectos similares, así como los recursos asignados en las distintas fases de trabajo (fabricación, integración y puesta en marcha). También incluyen un cronograma de tiempos para la ejecución de los trabajos.

Se ha valorado con **5 puntos** a la empresa **EVILUX** porque el Plan de calidad de la instalación-integración presentado está descrito, respecto al desarrollo de la ejecución y los recursos humanos previstos en las distintas fases de trabajo (planificación, montaje, configuración y puesta en marcha). También incluyen un cronograma de tiempos para la ejecución de los trabajos.

Se ha valorado con **6 puntos** a la empresa **ILUMINATE** porque el Plan de calidad de la instalación-integración presentado está muy detallado y está totalmente completo. Tienen una amplia experiencia acreditada en el suministro, instalación y puesta en marcha de sistemas de pantallas LED en entornos broadcast y escénicos de alta exigencia. El equipo técnico cuenta con personal especializado en integración de sistemas audiovisuales profesionales, con conocimiento profundo de los equipos ofertados y de los requisitos específicos de los entornos de producción televisiva. También incluyen un cronograma de tiempos para la ejecución de los trabajos.

Se ha valorado con **6 puntos** a la empresa **INSTALACIONES ELÉCTRICAS LEDS** porque el Plan de calidad de la instalación-integración presentado está muy detallado y está totalmente completo. Incluyen el flujo de trabajo para la instalación, configuración y puesta en marcha muy explicado, con el alcance de los trabajos a realizar. También incluyen un cronograma de tiempos para la ejecución de los trabajos, con los recursos asignados.

Se ha valorado con **6 puntos** a la empresa **RPG TECHNOLOGY** porque el Plan de calidad de la instalación-integración presentado está muy detallado y está totalmente completo. Tienen una amplia experiencia en soluciones audiovisuales, concretamente en instalaciones en platós de televisión. Incluyen una relación de proyectos similares. Disponen de una estructura técnica y humana altamente especializada, que les permite afrontar proyectos complejos, manteniendo un control integral sobre todas las fases del proyecto. También incluyen un cronograma de tiempos para la ejecución de los trabajos.

— **Calidad del Servicio Técnico**

hasta 2 puntos

En este apartado se valorará la disponibilidad ofrecida en cuanto a servicios de orientación y asesoramiento previos y posteriores a la ejecución efectiva del proyecto, preformación, asistencia "in situ" por parte del fabricante, formación de técnicos y operadores, etc.

EMPRESA	CALIDAD SERVICIO TÉCNICO
BROAD SERVICE TECHNICAL SUPPORT, SL	2
EVILUX, SL	2
ILUMINATE, SL	2
INSTALACIONES INTEGRALES LEDS	2
RPG TECHNOLOGY S.A.	2

Se ha valorado con **2 puntos** a la empresa **BROAD SERVICE**, porque incluye en su propuesta: orientación y asesoramiento basados en una amplia experiencia en proyectos de este tipo, soporte por parte del personal técnico propio o del fabricante y partners tecnológicos implicados en el proyecto para facilitar el análisis y resolución de incidencias complejas. Las actuaciones de mantenimiento se realizarán de forma remota o presencial según la incidencia. La empresa dispone de un laboratorio de mantenimiento y soporte técnico broadcast, para labores de diagnóstico, verificación, reparación y soporte. También se incluye en la oferta formación para técnicos y operadores.

Se ha valorado con **2 puntos** a la empresa **EVILUX**, porque indica que se aportará carta de fabricante o distribuidor autorizado acreditando soporte, garantía y disponibilidad de repuesto durante al menos 5 años. También se incluye en la oferta formación para técnicos y operadores.

Se ha valorado con **2 puntos** a la empresa **ILUMINATE**, porque incluye en su propuesta que el fabricante se compromete a proporcionar soporte técnico post-venta durante toda la vigencia de la garantía, incluyendo asistencia técnica remota (o presencial por parte de la empresa Iluminate), diagnóstico de averías y suministro de piezas de repuesto. También asegura la disponibilidad de repuestos originales para el modelo ofertado de

pantalla led durante un período mínimo de 5 años a partir de la fecha de entrega del suministro a RTVE. Esto incluye, sin carácter limitativo, módulos LED completos, tarjetas receptoras, fuentes de alimentación y conectores. Respecto a las controladoras NovaStar, el suministro se realiza a través de Charmex Internacional S.A., distribuidor oficial de NovaStar en España, con lo que se asegura soporte técnico local en castellano, stock en España y respaldo del fabricante para el mercado europeo. También se incluye en la oferta formación para técnicos y operadores.

Se ha valorado con **2 puntos** a la empresa **INSTALACIONES INTEGRALES LEDS**, porque incluye en su propuesta un soporte técnico especializado y asistencia ante posibles incidencias que pudieran producirse durante la explotación del sistema. Este soporte será telefónico y asistencia remota. En aquellos casos en los que la incidencia requiera intervención presencial o sustitución de componentes, se procederá a la reparación o sustitución de los elementos afectados con objeto de restablecer el correcto funcionamiento del sistema en el menor plazo posible. También se incluye en la oferta formación para técnicos y operadores.

Se ha valorado con **2 puntos** a la empresa **RPG TECHNOLOGY**, porque incluye en su propuesta: orientación y asesoramiento basados en una amplia experiencia en proyectos de este tipo, soporte por parte del personal técnico propio y del fabricante para facilitar el análisis y resolución de incidencias complejas. Las actuaciones de mantenimiento se realizarán de forma remota, además durante el periodo de garantía (2 años), disponibilidad de técnico especializado para diagnóstico y reparación en un plazo máximo de 24 horas desde la notificación de la incidencia. Además, disponen de laboratorio en Madrid con capacidad de reparación a nivel de LED individual y circuito integrado. También se incluye en la oferta formación para técnicos y operadores.

– **Idoneidad de la solución técnica**

hasta 8 puntos

En este apartado se valorarán otros aspectos que supongan un valor suplementario a los mínimos exigidos en el expediente.

EMPRESA	IDONEIDAD TÉCNICA
BROAD SERVICE TECHNICAL SUPPORT, SL	8
EVILUX, SL	2
ILUMINATE, SL	2
INSTALACIONES INTEGRALES LEDS	6
RPG TECHNOLOGY S.A.	2

Se ha valorado con **8 puntos** a la empresa **BROAD SERVICE** porque:

- Las ruedas de la base están embebidas en la estructura, permitiendo que la altura sea inferior, aumentando la estabilidad y seguridad.
- Los paneles de la estructura se pueden mover lateralmente sobre guías integradas, con un acceso rápido al interior del monolito, optimizando las labores de mantenimiento.
- La tela frontal es regulable en distancia de 10 a 30 mm, permitiendo mitigar de forma física el efecto moaré.

- La frecuencia de refresco de los módulos led es de 7.680 Hz, mejorando la eliminación de parpadeos en la captación por cámara de vídeo Broadcast.
- El consumo máximo y medio de la pantalla es menor a lo solicitado.
- Se incluye en la oferta un rack mural/suelo, para ubicar las controladoras y el portátil de control, dotado de patch panel mixto de 16 posiciones, y con regleta para las conexiones de alimentación.

Se ha valorado con **2 puntos** a la empresa **EVILUX** porque:

- Dispone de un brillo de 2500 nits, superior a lo solicitado.
- El consumo máximo y medio de la pantalla es menor a lo solicitado.

Se ha valorado con **2 puntos** a la empresa **ILUMINATE** porque dispone de un brillo de 4.000 nits, muy superior a lo solicitado.

Se ha valorado con **6 puntos** a la empresa **INSTALACIONES INTEGRALES LEDS** porque:

- Los paneles LED ofertados tienen un pixel pitch de 2.6, superior a lo solicitado.
- El brillo es de 1.000 cd/m2.
- La frecuencia de refresco de los módulos led es de 7.680 Hz, mejorando la eliminación de parpadeos en la captación por cámara de vídeo Broadcast.
- El sistema de control ofertado incluye escalador de vídeo, mayor capacidad de carga y resoluciones hasta 4K.

Se ha valorado con **2 puntos** a la empresa **RPG TECHNOLOGY** porque es fabricante de sus propias pantallas LED lo que garantiza la existencia de repuestos del mismo batch de producción durante todo el periodo contractual y post-garantía.

Resumen de la valoración de Aspectos Técnicos:

EMPRESA	ASPECTOS TÉCNICOS
BROAD SERVICE TECHNICAL SUPPORT, SL	24
EVILUX, SL	16
ILUMINATE, SL	17
INSTALACIONES INTEGRALES LEDS	20,75
RPG TECHNOLOGY S.A.	16,75

PLAZOS DE ENTREGA Y GARANTÍAS DE LAS OFERTAS QUE HAN SIDO PRESENTADAS AL EXPEDIENTE Nº S-05823-2025, "TOTEEMS DE LED PARA EL ESTUDIO 2 VERSIÓN ESPAÑOLA"**DETALLE. - MONOLITOS DE VÍDEO**

Empresas que han presentado oferta:

EMPRESA	GARANTÍA	PLAZO DE ENTREGA (días naturales)
BROAD SERVICE TECHNICAL SUPPORT, SL	2 años	30 días
EVILUX, SL	5 años	30 días
ILUMINATE, SL	2 años	30 días
INSTALACIONES INTEGRALES LEDS	2 años	30 días
RPG TECHNOLOGY S.A.	2 años	30 días