



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Con fundamento en los artículos 16 y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 1 numeral 1, fracción IV, y numerales 2 y 3, fracción IX, 34, 35 numeral 1, fracción III, 47, 55 fracciones II, III, IV, 59 numeral 2, 66, 67, 69, y 72 y demás concurrente de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios; 3, 69, 73, 97 del Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios; los artículos 1, 2º, fracciones I y III, 6, 15, 16, 17 de la Ley de Austeridad y Ahorro del Estado de Jalisco y sus Municipios; los artículos 4, 5, y 6 del Reglamento de la Ley de Austeridad y Ahorro para el Estado de Jalisco y sus Municipios; de conformidad al Convenio de colaboración firmado por la **Universidad Tecnológica de Jalisco** en su carácter de Organismo Público Descentralizado, y la Secretaría de Administración, se emite el siguiente **fallo de adjudicación** relativo a la **Licitación Pública Local LPL 542/2025**, referente a la **“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”**, requerida mediante la solicitud de aprovisionamiento con el número **12-022-2025**.

ANTECEDENTES

1. La Dirección General de Abastecimientos a través de la Dirección de Bases y Procesos y por medio del Sistema Electrónico de Compras Gubernamentales, el **02 de septiembre de 2025** publicó la convocatoria para participar en la licitación antes mencionada, de acuerdo con el artículo 59 y 72, fracción I, numeral 1 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones, y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios de ahora en adelante **“LA LEY”**.
2. El **09 de septiembre de 2025** se llevó a cabo una **junta de aclaraciones**, de conformidad con los artículos 63 y 70 de **“LA LEY”** y el artículo 63 del Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios de ahora en adelante **“EL REGLAMENTO”**.
3. El **15 de septiembre de 2025** se llevó a cabo el registro y el acto de **presentación de propuestas técnicas y económicas** en apego a los artículos 64 al 70 de **“LA LEY”**.
4. Queda de manifiesto que, al acto de apertura de propuestas, asistieron los representantes de la **Unidad Centralizada de Compras** y el representante del **Órgano Interno de Control de la Secretaría de Administración**.
5. Esta Dirección recibió las propuestas de **(03) tres licitantes**, en la inteligencia de que se condujo sin limitar el proceso de competencia y libre concurrencia, disposición contenida en el artículo 51, numeral 1 de **“LA LEY”**; en ese sentido, los licitantes fueron:
 - **GAMA SISTEMAS, S.A. DE C.V.**



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
"ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO"
Sin Concurrencia del Comité

- INFORAMA EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.
- SOLUCIONES DE VALOR AGREGADO INSTALL RED, S.A. DE C.V.

En función de lo antes expuesto, así como a lo deliberado y resuelto por los miembros de la Dirección General de Abastecimientos a través de la Dirección de Fallos y Adjudicaciones y demás áreas correspondientes se emite la siguiente:

EVALUACIÓN DOCUMENTAL, TÉCNICA Y ECONÓMICA

Se desprende la evaluación de las propuestas licitadas acotando que es una adjudicación sustanciada "A UN SOLO PROVEEDOR", utilizando el método de evaluación "BINARIO", por lo que se procede a la evaluación documental, técnica y económica.

Evaluación Documental. - Respecto a los documentos a presentar señalados en las bases y en función al acta de apertura que obra en el expediente de conformidad con el artículo 72, fracción V, incisos a) y b) de la "LA LEY", de la revisión cualitativa que realizó la Dirección General de Abastecimientos a través de la Dirección de Fallos y Adjudicaciones se resuelve lo siguiente:

Cumplimiento	Nombre del proveedor
CUMPLEN con los requisitos legales establecidos en las bases, los anexos y en la convocatoria de la licitación, al entregarse todos los documentos.	<ul style="list-style-type: none"> • GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V. • INFORAMA EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.
NO CUMPLE con los requisitos legales establecidos en las bases, los anexos y en la convocatoria de la licitación, al no entregarse todos los documentos.	<ul style="list-style-type: none"> • SOLUCIONES DE VALOR AGREGADO INSTALL RED, S.A. DE C.V. no cumple con lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ○ No integra a su propuesta la constancia de visita de campo tal y como lo requiere el punto 5.2 de las bases. ○ No presenta su Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social (Ante el IMSS).

Esto es así en función del acta de apertura que obra en el expediente de conformidad con el análisis documental que se encuentra plasmado en el **Anexo número 1**; por lo que las propuestas de **GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V.** e **INFORAMA EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.** **CUMPLEN** documentalmente, mientras que el proveedor de nombre **SOLUCIONES DE VALOR AGREGADO INSTALL RED, S.A. DE C.V.** **NO CUMPLE** con la documentación requerida, motivo por el cual su propuesta se desecha.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Evaluación Técnica.- Respecto a los documentos a presentar por los participantes, exigidos en el anexo 1 de las Bases de Licitación, y de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 66 numeral 1 de “LA LEY”, y los artículos 68 y 69 de “EL REGLAMENTO”, se ha obtenido del Dictamen Técnico contenido en el oficio número DPT/DICT/133/2025, validado por **José García Flores**, en su carácter de **Director de Planeación Tecnológica de la Secretaría de Administración**; así como por **Karina Cuevas Valdovinos** en su carácter de **Subdirectora de Informática y Telecomunicaciones de la Universidad Tecnológica de Jalisco**; mismo que se expone su extracto en el Anexo número 2, lo siguiente:

CUMPLE TÉCNICAMENTE

- **GAMA SISTEMAS, S.A. DE C.V.**

NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

- **INFORAMA EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.**, no cumple con lo siguiente:
 1. El proveedor no presenta *datasheet* (hoja técnica oficial del fabricante) de cada componente ofertado, en idioma original y su traducción al español, con link de página oficial, en el cual pueda ser corroborada la información de acuerdo a su cotización, incumpliendo con el apartado 7 “OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES” del Anexo Técnico de la presente licitación.
 2. El proveedor incumple con el apartado 7 “OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES” del Anexo Técnico de la presente licitación pues no presenta copia vigente de las siguientes certificaciones de la plataforma Q-SYS:
 - a. Q-SYS Level 1 Training
 - b. Q-SYS Level 2 Training
 - c. Q-SYS Video 101 Training
 - d. Q-SYS Control 101 Training
 - e. Q-SYS Control 201 Training (Classroom).
 3. El proveedor no presenta copia simple de un certificado ITIL ® *Foundation Certificate in IT Service Management*, ni la carta de protesta de decir verdad firmada por el personal certificado en la que manifiesten su participación en el presente proceso, por lo que incumple con el apartado 7 “OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES” del Anexo Técnico de la presente licitación.
 4. El proveedor no considera en su propuesta, cualquier tipo de componente de hardware, software, mano de obra, viáticos, traslados, maniobras,



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

herramientas, materiales, insumos, etc., que se requieran para la correcta instalación, configuración y puesta a punto, incumpliendo con el apartado 7 “OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES” del Anexo Técnico de la presente licitación.

5. El proveedor no establece que todos los componentes serán homogéneos y vendrán integrados de fábrica, incumpliendo con el apartado 7 “OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES” del Anexo Técnico de la presente licitación.

Posterior a la revisión de lo solicitado por parte del área requirente, se determinó que el proveedor de nombre **GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V. CUMPLE** con las especificaciones técnicas mínimas, mientras que el proveedor de nombre **INFORAMA EMPRESARIAL, S.A. DE C.V. NO CUMPLE** con la totalidad de las especificaciones técnicas mínimas, por lo que su propuesta se desecha.

Evaluación Económica. – Con base en lo anteriormente redactado y de la revisión y análisis de la propuesta económica presentada por **GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V.**, se manifiesta que dicha propuesta es solvente económicamente al cumplir con los parámetros establecidos en el artículo 71, numeral 1 de **LA LEY**, en relación a los precios promedio determinados en el estudio de mercado, siendo evidente que es la propuesta más baja para efectos de la evaluación **BINARIA** al ser la única propuesta solvente técnicamente.

Se realiza el desglose dentro del **Anexo número 3** del presente fallo.

En función de lo antes expuesto, así como lo deliberado por la Dirección General de Abastecimientos, a través de la Dirección de Fallos y Adjudicaciones se emite el siguiente:

FALLO DE ADJUDICACIÓN

Primero. En congruencia con los aspectos documentales, técnicos y económicos, los cuales se integran en esta acta de fallo como anexos y son suscritos por los responsables de su elaboración, se demuestra lo siguiente:

Con lo hasta aquí aducido y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 67, numeral 1, fracción II y demás relativos y aplicables de “**LA LEY**”, se resuelve adjudicar la **Licitación Pública Local LPL 542/2025** para la “**ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO**”, al proveedor de nombre **GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V.**, al ser la propuesta que resultó favorecida según el criterio de evaluación **BINARIA** por la cantidad de **\$2'619,253.32 (dos millones seiscientos diecinueve mil doscientos cincuenta y tres pesos 32/100 M.N.) IVA INCLUIDO.**



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Se manifiesta que en virtud del régimen fiscal del licitante adjudicado y/o en razón del bien o servicio a contratar, el licitante podrá ser sujeto de retenciones del Impuesto Sobre la Renta y/o el Impuesto al Valor Agregado, por lo que los montos que se consagren en la orden de compra podrán variar al monto establecido en el presente fallo. A continuación, se muestra lo adjudicado:

NÚMERO DE CONCEPTO (CONSECUTIVO)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN
1	1	Pieza	Adquisición de sistema de audio y video de auditorio para la Universidad Tecnológica de Jalisco

Número	Descripción componente	Cantidad	U.M.	Marca	Modelo
1	Procesamiento y control	1	PIEZA	QSYS	NV-32-H (Core Capable)
2	Pantalla táctil	1	PIEZA	QSYS	TSC-70-G3
3	Extensores de audio en red	2	PIEZA	QSYS	QIO-ML4I
4	Extensor de audio en red	1	PIEZA	QSYS	QIO-ML2x2
5	Bandeja de montaje en Rack	1	PIEZA	QSYS	QIO-RMK
6	Fuente de alimentación	1	PIEZA	QSYS	QIO-PSU
7	Sistema inalámbrico doble con dos micrófonos de mano	2	PIEZA	Shure	BLX288/SM58
8	Cámara PTZ	1	PIEZA	Laia	BRC-412/B
9	Kit Extensor	1	PIEZA	Epcom	TT150USB
10	Kit Extensor	1	PIEZA	Atlona	AT-OME-EX-KIT-LT
11	Kit Divisor y extensor HDMI	2	PIEZA	Epcom	TT824
12	Cables HDMI	1	PIEZA	UGREEN	25299
13	Switch	1	PIEZA	NETGEAR	GSM4212P-100NAS
14	Cable de Conexión en Campo Jack a Plug RJ45	2	PIEZA	PANDUIT	FC-ICCP0.5MWH
15	Bobina de Cable UTP 305 m. de Cobre,	3	PIEZA	PANDUIT	PUC6004BU-FE
16	Bobina de cable 2x22	1	PIEZA	Belden	8451



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

17	Pantalla LCD	1	PIEZA	SAMSUNG	LH65BEDHVGFXZX
18	Módulos LED	77	PIEZA	HIKVISION	DS-D4018CW-2F
19	Montaje de pared para 1 panel LED	7	PIEZA	HIKVISION	DS-DL116033W
20	Montaje de pared para panel 2 LED	4	PIEZA	HIKVISION	DS-DL126033W
21	Montaje de pared para panel 4 LED	12	PIEZA	HIKVISION	DS-DL226033W
22	Herramienta para Instalación y Mantenimiento de Paneles LED	1	PIEZA	HIKVISION	DS-D42MF2B
23	Kit de Cables de Corriente e Interconexión	9	PIEZA	HIKVISION	DS-D40W-2F/PC
24	Modulo LED Pitch 1.8	21	PIEZA	HIKVISION	DS-D4018CS-1F
25	Tarjeta HUB	2	PIEZA	HIKVISION	DS-D40W-2F/H
26	Controlador LED para Videowall	1	PIEZA	HIKVISION	DS-DT60P-02HI04NO
27	Acondicionador de voltaje	1	PIEZA	WattBox	WB-11-LIGHT
28	Rack	1	PIEZA	Strong	01-SR-FS-SYSTEM-DC 15U
29	Controlador LED para VideoWall	1	PIEZA	HIKVISION	DS-DT60P02HDI12NO/U
30	Licencia para procesador de Audio	1	PIEZA	QSYS	SL-QUD-8N-P
31	Licencia para procesador de Audio para control de tercero	1	PIEZA	QSYS	SL-QSE-8N-P
32	Amplificador de Audio	1	PIEZA	QSYS	MP-A80V
33	Bocinas de techo	8	PIEZA	QSYS	AD-C6T-LPZB

Segundo. Se manifiesta que el precio total de los **servicios adjudicados** cumple con lo establecido con el numeral 1 del artículo 71 de “LA LEY”, al no resultar superior al 10% o inferior al 40% respecto de la media de precios que arrojó la investigación de mercado.

Tercero. En atención al artículo 69, apartado 4 de “LA LEY”, difúndase y publíquese el contenido del presente fallo en el Portal de Compras del Estado de Jalisco, haciendo este evento, las veces de notificación personal del mismo. Lo anterior sin perjuicio de que algún interesado pueda acudir personalmente para que se le entregue copia del mismo en la Av. Fray Antonio Alcalde número 1221, Colonia Miraflores C.P. 44270, Guadalajara, Jalisco, ubicación de la entidad convocante.



/ Administración

Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Cuarto. Con fundamento en el artículo 69, fracción V, de la “LA LEY”, el contrato y la orden de compra deberá celebrarse dentro de los 10 días hábiles posteriores a la presente resolución, en las oficinas de la **Universidad Tecnológica de Jalisco**, con domicilio en Luis J. Jiménez No. 577, colonia 1° de Mayo, C.P. 44970, Guadalajara, Jalisco.

Así mismo, en caso de resultar aplicable de conformidad a lo establecido en el apartado 8 de las Bases, el proveedor adjudicado deberá presentar posteriores a la firma del contrato la garantía de cumplimiento del contrato en las oficinas de la **Universidad Tecnológica de Jalisco**.

Se levanta el presente **fallo de adjudicación** de conformidad con el artículo 72 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, las consultas, asesorías, análisis, opinión, orientación y resoluciones que son emitidas por esta Dirección de General de Abastecimientos, a través de la Dirección de Fallos y Adjudicaciones, son tomadas considerando única y exclusivamente la información, documentación y dictámenes que los sustentan o fundamentan y que son presentados por parte de los Licitantes y Servidores Públicos a quienes corresponda, siendo de quien los presenta la responsabilidad de su revisión, acciones, veracidad, faltas u omisiones en su contenido.

La Dirección General de Abastecimientos de la Secretaría de Administración, se reserva las facultades de citar a los proveedores y/o enviar el contenido del fallo mediante correo electrónico dispuesto en las respectivas propuestas. Se hace constar que el acto fue celebrado el día **16 de octubre de 2025**.

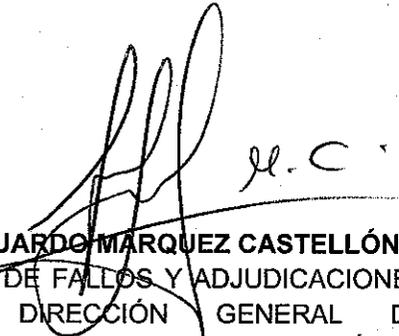
ELABORÓ: Rodrigo Ramos Treviño

CARGO: Coordinador Ejecutivo



/ Administración

Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité


ÁNGEL EDUARDO MARQUEZ CASTELLÓN
DIRECTOR DE FALLOS Y ADJUDICACIONES
DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE
ABASTECIMIENTOS DE LA SECRETARÍA DE
ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO DE JALISCO.

JAVIER DE OYARZABAL CASTELLANOS
REPRESENTANTE DEL COMITÉ DE
ADQUISICIONES DE LA ADMINISTRACIÓN
PÚBLICA CENTRALIZADA DEL PODER
EJECUTIVO DEL ESTADO DE JALISCO.


KARINA CUEVAS VALDOVINOS
SUBDIRECTORA DE INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Anexo 1
Evaluación Documental

La Dirección General de Abastecimientos a través de la Dirección de Fallos y Adjudicaciones, realizaron el análisis de los requisitos legales y documentales establecidos en las bases y anexos del capítulo 5 subpuntos 5.4.1 y 5.4.2, en función al acta de apertura de propuestas de la presente licitación, señalando el incumplimiento o no de los mismos por parte de cada uno de los licitantes participantes en este proceso, tal y como se muestra a continuación:

No.	Documentos	GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V.	INFORAMA EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.	SOLUCIONES DE VALOR AGREGADO INSTALL RED, S.A. DE C.V.
1	Propuesta Técnica	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
2	Anexo 2 Manifiesto de Personalidad	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
3	Anexo 3 Índice de la proposición	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
4	Anexo 4 Acreditación del Licitante	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
5	Anexo 5 Propuesta Económica	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
6	Anexo 6 Declaraciones del Licitante	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
7	Anexo 7 Aportación 5 al Millar	SÍ PRESENTA Y NO ACEPTA	SÍ PRESENTA Y NO ACEPTA	SÍ PRESENTA Y NO ACEPTA
8	Anexo 8 Declaración de Estratificación	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
9	Anexo 9 Listado de Miembros y Representantes	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
10	Anexo 10 Manifiesto de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
11	Anexo 11 Manifiesto de cumplimiento obligaciones en materia de Seguridad Social	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
12	Constancia de Visita de Campo	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	NO PRESENTA
13	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social (Ante el IMSS)	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	NO PRESENTA
14	Acuse de autorización al IMSS para hacer público el resultado de la consulta de su opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social.	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
15	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales (Ante el SAT)	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
16	Constancia de Situación Fiscal (SAT)	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
17	Constancia de Situación Fiscal en Materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos ante INFONAVIT	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA



/ Administración

Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

18	Identificación Oficial del Licitante o su representante Legal	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA	SÍ PRESENTA
----	---	-------------	-------------	-------------

Resolutivo: Se manifiesta que **GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V. e INFORAMA EMPRESARIAL, S.A. DE C.V. CUMPLEN**, por lo que se declaran solventes documentalmente, mientras que el proveedor de nombre **SOLUCIONES DE VALOR AGREGADO INSTALL RED, S.A. DE C.V. NO CUMPLE** motivo por el cual su propuesta se desecha.

Responsable: Rodrigo Ramos Treviño

Cargo: Coordinador Ejecutivo



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Anexo 2
Evaluación Técnica

Derivado del dictamen técnico contenido en el oficio con número **DPT/DICT/133/2025**, validado por **José García Flores**, en su carácter de **Director de Planeación Tecnológica de la Secretaría de Administración**; así como por **Karina Cuevas Valdovinos** en su carácter de **Subdirectora de Informática y Telecomunicaciones de la Universidad Tecnológica de Jalisco**; y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 66 numeral 2 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios y los artículos 68 y 69 del Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, así como el anexo 1 de las bases de la **Licitación Pública Local LPL 542/2025** en la cual se requiere la **“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”**, se informa la siguiente evaluación de las propuestas técnicas:

Partida	Descripción	GAMA SISTEMAS, S.A. DE C.V.	INFORAMA EMPRESARIAL S.A. de C.V.
1	ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO	Vo.Bo Técnico Sí cumple técnicamente	Vo.Bo Técnico No cumple técnicamente 1.- En las BASES de la presente Licitación Pública se identifica el Anexo 1 – Anexo Técnico (en la página 40 de 60 BASES) en el Apartado 7 OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES se menciona y solicita, “Deberá presentar Datasheet (hoja técnica oficial del fabricante) de cada componente ofertado, en idioma original y su traducción al español, con link de página oficial, en el cual pueda ser corroborada la información de acuerdo a su cotización.”. El proveedor no presenta en su propuesta la documentación solicitada, de manera que NO da cumplimiento a lo requerido en BASES. 2.- En las BASES de la presente Licitación Pública se identifica el Anexo 1 – Anexo Técnico (en la página 40 de 60 BASES) en el Apartado 7 OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES se menciona y solicita, “Presentar copia vigente de las siguientes certificaciones de la plataforma Q-SYS: o Q-SYS Level 1 Training o Q-SYS Level 2 Training o Q-SYS Video 101 Training o Q-SYS Control 101 Training o Q-SYS Control 201 Training (Classroom).”. El proveedor no presenta en su propuesta la documentación solicitada, de manera que NO da cumplimiento a lo requerido en BASES.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

			<p>3.- En las BASES de la presente Licitación Pública se identifica el Anexo 1 – Anexo Técnico (en la página 40 de 60 BASES) en el Apartado 7 OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES se menciona y solicita, “El proveedor participante deberá presentar copia simple de un certificado ITIL ® Foundation Certificate in IT Service Management, además debe anexar, carta de protesta de decir verdad firmada por el personal certificado en la que manifiesten su participación en el presente proceso.”. El proveedor no presenta en su propuesta la documentación solicitada, de manera que NO da cumplimiento a lo requerido en BASES.</p> <p>4.- En las BASES de la presente Licitación Pública se identifica el Anexo 1 – Anexo Técnico (en la página 40 de 60 BASES) en el Apartado 7 OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES se menciona y solicita, “El proveedor participante deberá de considerar en su propuesta, cualquier tipo de componente de hardware, software, mano de obra, viáticos, traslados, maniobras, herramientas, materiales, insumos, etc., que se requieran para la correcta instalación, configuración y puesta a punto.”. El proveedor omite describir en su propuesta la consideración solicitada, de manera que NO da cumplimiento a lo requerido en BASES.</p> <p>5.- En las BASES de la presente Licitación Pública se identifica el Anexo 1 – Anexo Técnico (en la página 40 de 60 BASES) en el Apartado 7 OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES se menciona y solicita, “El proveedor participante deberá establecer que todos los componentes serán homogéneos y vendrán integrados de fábrica”. El proveedor omite describir en su propuesta la consideración solicitada, de manera que NO da cumplimiento a lo requerido en BASES.</p>
--	--	--	--

Resolutivo: Posterior a la revisión de lo solicitado por parte del área requirente, se determinó que el proveedor de nombre **GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V. CUMPLE** con las especificaciones técnicas mínimas, mientras que el proveedor de nombre **INFORAMA EMPRESARIAL, S.A. DE C.V. NO CUMPLE** con la totalidad de las especificaciones técnicas mínimas, por lo que su propuesta se desecha.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Anexo 3
Evaluación Económica

Tabla 1: En la presente tabla se muestra la propuesta económica del proveedor **GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V.:**

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción	Precio Unitario	Importe
1	1	Servicio	Equipamiento Tecnológico para Auditorio que incluye: Procesamiento y control Marca: QSYS Modelo: NV-32-H (Core Capable) Cantidad: 1 Procesador todo en uno digital Capacidad del canal (solo modo principal) QLAN / AES67 64 x 32 Canales Dante Licenciable hasta 32 x 32 (ninguno incluido) Procesadores AEC 8 @ 200 ms Instancias de VoIP 1 Grabación / reproducción de audio Grabación de 4 canales / Reproducción de 16 canales Capacidad NM-T1 (banda ancha) 3 Límite de periféricos * 32 Codificación/Decodificación Compresión de vídeo Códec de compresión Shift™ Códec de compresión Mediastream (solo decodificación) Tasas de bits™: 10 Mbps – 800 Mbps Mediastream: 1 Mbps – 25 Mbps Resolución de cambio 3840 x 2160p, 3440 x 1400p, 2560 x 1600p, 2560 x 1440p, 2560 x 1080p, 1920 x 1080p, 1280 x 720p y 640 x 480p Velocidad de fotogramas 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24 Muestreo de croma: 4:0:04 Resolución de transmisión: 1920 x 1080p Velocidad de fotogramas: 30 Muestreo de croma: 4:0:20 Protección de contenido: Compatible con HDCP 2.2, cifrado AES-128 para todas las señales de audio y vídeo entre codificadores y decodificadores Mediastream: HDCP no es compatible E/5 de vídeo: Entradas HDMI 2.0 3x HDMI capaz de recibir formatos de vídeo de entrada de origen de hasta 4K60 4:4:4 Salidas HDMI 2.0 2x HDMI capaz de escalar y emitir formatos de vídeo de hasta 4K60 4:4:4 Escalador Cada salida HDMI cuenta con un robusto escalador polimórfico 4K60 4:4:4 que puede adaptarse a los desafíos más desafiantes Conversiones de resolución y velocidad de fotogramas. Formatos de color RGB Full o Limited, BT.601 y BT.709 E/5 de audio Entradas HDMI, audio PCM de 8 canales, enrutable Salidas HDMI de audio PCM de 8 canales, enrutable Entrada de audio analógica Entrada de micrófono/línea estéreo no balanceada de 3,5 mm enrutable Relación señal-ruido: 80 dB THD+N: 0.009% @ 0 dB Respuesta de frecuencia de entrada: 20 Hz a 20 kHz +0,05% / -0,5% Impedancia de entrada (no balanceada): 5 k Ω nominal Convertidores de analógico a digital: 24 bits, 48 kHz Salida de audio analógica Salida de línea estéreo no balanceada de 3,5 mm enrutable Relación señal-ruido: 90 dB THD+N: 0.0167% @ 0 dB Respuesta de frecuencia de salida: 20 Hz a 20 kHz +0,02% / -0,5% General Dimensiones: 8,66 x 11,28 x 1,72 pulgadas (220 x 286,6 x 43,6 mm) Peso: 4,0 lb (1,81 kg)	\$2'257,977.00	\$2'257,977.00



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Opciones de montaje en rack, 1 RU de ancho de medio rack, Montaje en superficie, montaje en mesa o pared, Todos los accesorios de montaje están incluidos.
 Opciones regulatorias CE, FCC parte 15 clase B, RoHS
 Otros conectores
 USB Admite la conexión en puente de las transmisiones de la cámara, audio y USB HID, RS-232
 Conector de terminal Euroblock de tres pines para la extensión de Control a dispositivos de terceros, configurable por el usuario.
 Conector de terminal GPIO Euroblock para la extensión de Control a dispositivos de terceros, configurable por el usuario.
 LAN: Una conexión LAN Gigabit para la interfaz con Q-LAN; PoE++ 802.3t bt Tipo 4 para alimentación
 LAN B Conexión redundante para el tráfico de audio y control (solo modo central)
 Especificación/potencia de alimentación a través de Ethernet Cumple con IEEE 802.3bt Tipo Información de la fuente de alimentación física 48 V DC nominal, 1,5 A en conector Euroblock de 2 pines
 Medioambiental
 Rango de temperatura ambiente de funcionamiento 0-50° C
 Humedad: 5 a 85% sin condensación
 Temperatura de almacenamiento: -20 a 70° C
 Pérdida de calor
 Promedio observado @ 25°C ambiente 40 W de potencia, 136 BTU/HR
 Potencia máxima prevista @ 25°C ambiente 57 W, 195 BTU/HR

Pantalla táctil
 Marca: QSYS
 Modelo: TSC-70-G3
 Cantidad: 1
 Especificaciones
 Pantalla tipo: Tecnología multitáctil capacitiva (PCAP), pantalla a color de 24 bits de alta resolución
 Dimensiones del panel: 4.53 x 7.28 pulg. (115 x 185 mm)
 Zona visible de la pantalla (Diagonal): 7 pulg. (177.8 mm)
 Resolución: 1280x800 px
 Relación de aspecto: 16:10
 Relación de contraste: 8 50:1
 Brillo: 400 nits
 Indicadores de estado LED personalizables: Sí
 Orientación del panel: Horizontal / Vertical
 Se puede montar en pared: Sí, (Incluye accesorios)
 Sensores
 Sensor de luz ambiental: Sí
 Detección de proximidad (Encendido por cercanía): Sí
 E/S
 Lan (1RJ 45)
 USB 3.1 (1 Tipo C)
 Alimentación
 PoE+ de Clase 3
 Entorno:
 Temperatura de funcionamiento: 0°-50° C (32° - 122° F)
 BTUs 26 típica
 Humedad: 5-85% rh sin condensación

Extensores de audio en red
 Marca: QSYS
 Modelo: QIO-ML4i
 Cantidad: 2
 Especificaciones
 Conectividad: Cuatro (4) entradas de Mic / Línea
 Nivel máximo de entrada: +24 dBu
 Rango de ganancia del preamplificador: 0 dB a 60 dB
 Rango de sensibilidad de entrada: -36 dBu A +24 dBu
 Alimentación phantom: +48 VDC, 10 MA maximum per input
 Respuesta de frecuencias de entrada
 De 20 Hz a 20 kHz: +/- 0.1 dB
 Entrada THD+N a 1 KHz
 +24 dBu de sensibilidad y +24 dBu de entrada < 0.1 % -
 +24 dBu de sensibilidad y +10 dBu de entrada < 0.05 % -
 +10 dBu de sensibilidad y +8 dBu de entrada < 0.015 % -
 +10 dBu de sensibilidad y +10.5 dBu de entrada < 0.015 % -
 +36 dBu de sensibilidad y +36.5 dBu de entrada < 0.015 % -
 Ruido de entrada equivalente < -120 dBu, sin ponderación en un rango de 20 Hz a 20 kHz -
 Diafonía de entrada a entrada a 1 kHz > 85 dB
 Rango dinámico de entrada
 +24 dBu de sensibilidad > 105 dB -
 +10 dBu de sensibilidad > 100 dB -

[Handwritten signature]



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

-10 dBu de sensibilidad >95 dB -
+36 dBu de sensibilidad > 80 dB -
Impedancia de entrada 5 kΩ no balanceada, 10 kΩ balanceada
Otros conectores
Fuente de alimentación externa: 24 VDC nominal, 2.5 A en conector euroblock con un segundo conector para poner en cadena.
LAN (PoE): Conexión LAN Gigabit para Q-LAN, PoE
Características de PoE: Cumple con la norma IEEE 802.3af Tipo 1
LAN (Thru): Ethernet en cadena
Cumplimiento de normativas: FCC 47 CFR parte 15, IC ICES-003, CE (EN55032, EN55035), directiva europea RoHS 2011/65/EU, directiva WEEE 2012/19/EU, directiva china RoHS GB/T26572, EAC, UL, C-UL, NOM-019

Extensor de audio en red
Marca: QSYS
Modelo: QIO-ML2x2
Cantidad: 1
Especificaciones
Conectividad: Cuatro (4) entradas de Mic / Línea
Nivel máximo de entrada: +24 dBu
Rango de ganancia del preamplificador: 0 dB a 60 dB
Rango de sensibilidad de entrada: -36 dBu A +24 dBu
Alimentación phantom: +48 VDC, 10 MA maximum per input
Respuesta de frecuencias de entrada
De 20 Hz a 20 kHz: +/- 0.1 dB
Entrada THD+N a 1 KHz
+24 dBu de sensibilidad y +24 dBu de entrada < 0.1 % -
+24 dBu de sensibilidad y +10 dBu de entrada < 0.05 % -
+10 dBu de sensibilidad y +8 dBu de entrada < 0.015 % -
+10 dBu de sensibilidad y +10.5 dBu de entrada < 0.015 % -
+36 dBu de sensibilidad y +36.5 dBu de entrada < 0.015 % -
Ruido de entrada equivalente < -120 dBu, sin ponderación en un rango de 20 Hz a 20 kHz -
Diafonía de entrada a entrada a 1 kHz > 85 dB
Rango dinámico de entrada
+24 dBu de sensibilidad > 105 dB -
+10 dBu de sensibilidad > 100 dB -
-10 dBu de sensibilidad >95 dB -
+36 dBu de sensibilidad > 80 dB -
Impedancia de entrada 5 kΩ no balanceada, 10 kΩ balanceada
Salida THD+N a 1 kHz
Frecuencia de muestreo: 48 KHz
Profundidad de bits: 24 bits
Otros conectores
Fuente de alimentación externa: 24 VDC nominal, 2.5 A en conector euroblock con un segundo conector para poner en cadena.
LAN (PoE): Conexión LAN Gigabit para Q-LAN, PoE
Características de PoE: Cumple con la norma IEEE 802.3af Tipo 1
LAN (Thru): Ethernet en cadena
Cumplimiento de normativas: FCC 47 CFR parte 15, IC ICES-003, CE (EN55032, EN55035), directiva europea RoHS 2011/65/EU, directiva WEEE 2012/19/EU, directiva china RoHS GB/T26572, EAC, UL, C-UL, NOM-019

Bandeja de montaje en Rack
Marca: QSYS
Modelo: QIO-RMK
Cantidad: 1
Especificaciones
Bandeja de montaje en rack y paneles ciegos para montar hasta cuatro unidades en un formato de rack estándar de 1U y 19".
Fuente de alimentación
Marca: QSYS
Modelo: QIO-PSU
Cantidad: 1
Especificaciones
Fuente de alimentación hasta para 4 unidades con alimentación externa.

Sistema inalámbrico doble con dos micrófonos de mano
Marca: Shure
Modelo: BLX288/SM58
Cantidad: 2
Especificaciones
Tipo de Producto: Inalámbrico
Aplicaciones: Grabación en Estudio Presentación en Vivo



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
"ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO"
Sin Concurrencia del Comité

Línea: BLX
Grupo Color: Negro
Forma: Digital

Cámara PTZ
Marca: Laia
Modelo: BRC-412/B
Cantidad: 1

Especificaciones

Sensor: High-quality 1/2.8" CMOS
Pixel: 8.3M (3840x2160)

Señal de video: HDMI: 4KP30, 4KP25, 1080P60, 1080P50, 1080P30, 1080P25, 720P60, 720P50, 1080P59.94, 1080P29.97, 720P 59.94, 720P29.97; La "P" se refiere al escaneo progresivo y la "I" se refiere a las imágenes entrelazadas. 3G-SDI: 1080P60, 1080P50, 1080P30, 1080P25, 720P60, 720P50, 1080P59.94, 1080P29.97, 720P59.94, 720P59.94; USB3.0: YUY2/NV12:1 920x1080P30, 1280x720P30, 1024x576P30, 800x600P30, 800x448P30, 640x360P30, 480x270P30, 320x180P30; MJPEG / H.26 / H.265 MJPEG / H.265: 3840x2160P30, 2560x1440P, 1920x1080P30, 1600x896P30, 1280x720P30, 1024x576P30, 960x540P30, 800x600P30, 800x448P30, 720x576P30, 720x480P30, 640x360P30, 640x480P30, 480x270, 320x240P30, 352x288P30, 320x176P30. USB3.0 Compatible con USB2.0: YUY2/NV12 admite 1920x1080P30, 1280x720P 25, 1024x576P30, 800x600P30, 800x448P30, 640x360P30, 480x270P30, 320x180P30; MJPEG/H.26H .265 soporta 3840x2160P30, 2560x1440P, 1920x1080P30, 1600x896P30, 1280x720P30, 1024x576P30, 960x540P30, 800x600P30, 800x448P30, 720x576P30, 720x480P30, 640x360P30, 640x480P30, 480x270, 320x240P30, 352x288P30, 320x176P30

Zoom óptico: 12X, zoom digital: x15

Angulo: Horizontal: 6.5° (N) ~ 70.9° (W)

Apertura del iris: F1.8 ~ F2.8±5%, Iris: F1.8 ~ F11, cerrado

Iluminación mínima: 0.5 Lux (F1.8, AGC activado)

DNR: 20 y 30, SNR: >50dB

Balance de blancos: Automático/Manual/Una pulsación/Temperatura de color específica.

Modo de enfoque: Automático/Manual/Una pulsación

Velocidad de obturación: 1/25 ~ 1/20000

Rango dinámico: Desactivado, 1 ~ 8

Ajuste de video: brillo, tono, saturación, contraste, nitidez, modo blanco y negro, curva gamma.

PANEL POSTERIOR

Interfaz: HDMI, 3G-SDI, LAN (POE), USB3.0 (compatible con USB 2.0), A-IN, RS232-IN, RS232-OUT, RS422 (RS485 compatible), fuente de alimentación DC12V

Salida / formato de video: HDMI, 3G-SDI, LAN, USB3.0 (compatible con USB 2.0) / LAN: H.264, H.265 1 USB 3.0: MJPG, H264, YUY2, NV12.

Entrada / salida de audio: Entrada lineal de doble canal de 3,5 mm / HDMI, 3G-SDI, LAN, USB3.0. (Compatible con USB 2.0) MC, MP3, G.711A

Puerto de red: puerto Ethernet 10M/100M/1000M, alimentación POE, salida de audio y video
Protocolo de red: RTSP, RTMP, ONVIF, GB/T28181, VISCA OVER IP, IP VISCA, RTMPS, SRT, actualización remota, restablecimiento y reinicio

Interfaz de control: RS232-IN, RS232-OUT, RS422 compatible con RS485

Puerto de comunicación de protocolo: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; Velocidad de transmisión: 115200/38400/9600/4800/2400

Alimentación: HEC3800 adaptador de corriente (DC12V) Entrada: AC110V ~ AC220V; Salida: DC12V / 2.5A

Voltaje/consumo: DC12V±10% / <12w

PARÁMETROS PTZ

Inclinación / giro: -170° ~ +170° / -30° ~ +90°

Velocidad de inclinación/rotación: 0,1°/s ~ 35°/s // 0,1°/s ~ 30°/s

Velocidad preestablecida: Pivote: 35°/s, Inclinación: 30°/s

Cantidad preestablecida: Hasta 255 (10 en el mando a distancia)

OTROS PARÁMETROS

Temperatura de almacenamiento / uso: -10 °C ~ +70 °C / -10 °C ~ +50 °C

Almacenamiento / uso: 20% ~ 95% / 20% ~ 80%.

Dimensiones: 143 (L) mm * 176 mm (W) * 169 mm (H)

Peso: 1,3 kg

Soporte: Incluye soporte de pared

Cable: RS232 200 cm, USB 3.0 150 cm

Kit Extensor

Marca: Epcom

Modelo: TT150USB

Cantidad: 1

Especificaciones

Cumplimiento USB: USB2.0, USB 1.1, USB 1.0

Tarifa USB: Compatible con alta velocidad, velocidad completa, baja velocidad

Distancia de transmisión: CAT5E<1000m; CAT6/6A/7< 150m

Dispositivo USB: Impresora, cámara, escáner, disco U, teclado, mouse, pantalla táctil, micrófono, etc.

Cascada: Admite cascada a través del conmutador Gigabit



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

USB de conexión en caliente: Apoyo
Soporte del Sistema: Windows, MacOS, Linux, Android
Entrada Receptor: DC2.lxl, RJ45xl, USB-A x4
Salida Transmisor: USB-Axl, RJ45
Estándar de cable de red: CAT5E/CAT6/CAT6A/CAT7, sigue el estándar IEEE-5688

Kit Extensor
Marca: Atona
Modelo: AT-OME-EX-KIT-LT
Cantidad: 1

Especificaciones

Video

Señal:

Entrada -- HDMI / HDBaseT

Salida -- HDMI / HDBaseT

Protección de copia: HDCP.2.2

Reloj de pixeles: 300 MHz

UHD/H/SD:

4096x2160 (DCI) a 60 (2) /30/24 Hz

3840x2160 (UHD) a 60 (2) /50/24/25/30 Hz

1920x1080p a 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz

1920x1080i a 25/29,97/30 Hz

1280x720p a 30/50/59,94/60 Hz

VESA

Todas las soluciones deberán ser de 60 Hz

2560x2048, 2560x1600, 2048x1536, 1920x1200, 1680x1050, 1600x900, 1600x900, 1440x900,

1400x1050, 1366x768, 1366x768, 1280x1024, 1280x800, 1280x768, 1152x768, 1024x768,

800x600, 640x480

VESA 21:9:

2560x1080 a 30 Hz 4:4:4, 2560x1080 a 60 Hz 4:4:4, 3440x1440 a 30 Hz 4:4:4, 3440x1440 a 50 Hz

4:4:4, 3840x1600 a 30 Hz 4:4:4

Espacio de color: YUV, RGB

Submuestreo de croma: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

Profundidad de color: 8 bits, 10 bits, 12 bits

Audio

Formatos de paso HDMI/HDBaseT:

PCM 2.0

LPCM 5.1

LPCM 7.1

Dolby® Digital

Dolby Digital Plus™

Dolby TrueHD

Dolby Atmos®

Sonido envolvente digital DTS®™

DTS-HD Master Audio™

DTS:X®

Profundidad de bits: Hasta 24 bits

Frecuencia de muestreo: n kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz

USB

Señal: 2.0

Velocidad máxima de datos: 120 Mbps

Control

RS-232: Paso del sistema de control al dispositivo receptor Velocidades en baudios admitidas:

2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

IR: Paso del sistema de control al dispositivo receptor

Apoyo de la CEC: Sí

Botones indicadores:

Botones Prueba: 1x momentáneo, tipo tacto

Indicadores: Prueba de enlace de alimentación

1 x LED, verde

1 x LED, amarillo

1 x LED, azul

Conectores

Transmisión

Entrada HDMI: 1x Tipo A, Hembra de 19 pines

Salida HDBaseT: 1conector RJ45

Kit Divisor y extensor HDMI

Marca: Epcorn

Modelo: TT824

Cantidad: 2

Especificaciones

Conformidad HDMI: HDMI 2.0

Cumplimiento de HDCP: HDCP 2.2



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Protocolo de Transporte: Ip color
Medio de transmisión: CAT6/CAT6A/CAT7
Distancia de transmisión: 4Kx2K@60Hz a 70 metros
Ancho De banda de video: 18 Gbps
Resoluciones soportadas: 480i@60Hz,480p@60Hz,576i@50Hz,576p@50Hz,720p@50/60Hz,1080i@50/60Hz,1080p@50/60Hz,3840x2160@24/25/30/50/60Hz
4096x2160@24/25Hz,1280x960,1280x800,1280x768,1680x1050,1360x768,1366x768,1600x900,1024x768,800x600
Protocolos de audio soportados: LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby TrueHD 7.1CH/Dolby Digital 5.1CH
Señal de entrada TDMS: 0.7~1.2Vp-p
Señal de entrada de DDC: SVP-p
Loop de salida HDMI: Un loop de salida HDMI en el transmisor
RS323 & IR: Si
PoC: Si
Rango de frecuencia de IR 20-60Khz
Control de fuente HDMI: Control IR y RS232 desde el lado TX o RX
Conector HDMI: Tipo A, hembra, 19 pines
Mecanico

Cables HDMI
Marca: UGREEN
Modelo: 25299
Cantidad: 1
Especificaciones
Cable HDMI 2.0
Nylon Trenzado
2 metros
4K@60Hz
ARC
Dolby ATMOS
True HD
DTS HD
HDR
3D Inverso
3 modos de Visualización |
3 capas de Protección + 4 de Blindaje
Niquelado
Carcasa de Aluminio.

Switch
Marca: NETGEAR
Modelo: GSM4212P-100NAS
Cantidad: 1
Especificaciones
PoE+ 10/100/1000BASE-T (RJ45) de 8 puertos con un presupuesto de PoE de 125 W
2 puertos 10/100/1000BASE-T (RJ45)
1000BASE-X (SFP) DE 2 PUERTOS
Estructura sin bloqueo de 24 Gbps en 12 puertos
Puerto de administración Ethernet 1G fuera de banda
Puertos de consola USB-C y RJ45 RS232 y puerto de almacenamiento USB-A
Panel frontal de pantalla negro y todos los puertos en la parte posterior
Posible montaje invertido con puertos en la parte delantera
Soportes estándar de montaje en bastidor
Soportes más largos para montaje empotrado (2 pulgadas / 5 cm)
Orificio roscado en la parte delantera (1xM10) para abrazaderas
Orificios roscados en la parte inferior (4xM5) para placas VESA de 50x100mm
Modos de ventilador seleccionables para funcionamiento sin ventilador, silencioso o frío
Dimensiones (ancho x fondo x alto): 440 x 200 x 43,2 mm
Peso: 2,85 kg (6,28 lb)

Cable de Conexión en Campo Jack a Plug RJ45
Marca: PANDUIT
Modelo: FC-ICCP0.5MMWH
Cantidad: 2
Especificaciones
Categoría 6A
CMP (Plenum)
0.5 Metros

Bobina de Cable UTP 305 m. de Cobre,
Marca: PANDUIT
Modelo: PUC6004BU-FE
Cantidad: 3



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Especificaciones
Categoría 6 Mejorado (23 AWG)
PVC (CM)
De 4 pares

Bobina de cable 2x22
Marca: Belden
Modelo: 8451
Cantidad: 1
Especificaciones
Conductor
Material: PP- Polipropileno
Tamaño: 22 AWG
Varamiento: 7x30
Material: Cobre estañado
Aislamiento
Código de colores: Negro y Rojo
Grosor nominal: 0,009 pulgadas
Diámetro nominal del aislamiento: 0,046 pulgadas
Escudo exterior
Material: Biaminado (aluminio y polietileno)
Cobertura: 100%
Tipo de alambre de drenaje: 22 AWG (7x30) TC

Pantalla LCD
Marca: SAMSUNG
Modelo: LH65BEDHVGFXZ
Cantidad: 1
Especificaciones
Tamaño de la pantalla: 65 pulgadas
Resolución de la pantalla: 4k (3,840 x 2,160)
Motor de imágenes: Crystal Processor 4k
Sistema operativo: Smart TV
Conectividad:
HDMI: 3
USB: 1 USB A
ETHERNET (LAN): 1
BLUETOOTH: Sí, 5.2
WIFI: Sí, WIFI 5
Alimentación: 170W

Módulos LED
Marca: HIKVISION
Modelo: DS-D4018CW-2F
Cantidad: 77
Especificaciones
Configuración de Pixel: SMD Traid LED
Categoría del pixel pitch: P1.8
Pixel Pitch: 1.875 mm (0.074)
Densidad de pixel: 284,444 dots/m2
Componente de módulos: 2x2
Área: 0,2025 m2
Peso: 3,4 Kg
Brillo: 600 cd/m2
Temperatura de color: 3000 K a 10,000K ajustable
Angulo de visión: 160°(H)160°(v)
Relación contraste: 5000:1
Fram Frecuencia: 60 Hz
Refresh date: 3840 Hz
Escala de grises: 16 Bits

Montaje de pared para 1 panel LED
Marca: HIKVISION
Modelo: DS-DL116033W
Cantidad: 7
Especificaciones
Material: Aluminio
Peso: 2.5 Kg
Uso en interior
Medidas: (13.29"x23.62" x 1.57")
-Como se especifica en junta de aclaraciones

Montaje de pared para panel 2 LED
Marca: HIKVISION



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Modelo: DS-DL126033W
Cantidad: 4
Especificaciones
Peso: 4 Kg
Uso interior
Material: Aluminio
Medidas: (13.29"x47.24"x1.57")
-Como se especifica en junta de aclaraciones

Montaje de pared para 4 panel LED
Marca: HIKVISION
Modelo: DS-DL226033W
Cantidad: 12
Especificaciones
Material: Aluminio
Peso: 4.9 Kg
Uso en interior
Medidas: (26.57"x47.24"x1.57")
-Como se especifica en junta de aclaraciones

Herramienta para Instalación y Mantenimiento de Paneles LED
Marca: HIKVISION
Modelo: DS-D42MF2B
Cantidad: 1
Especificaciones
Alimentación: Batería (21.6Vcc*1A).
Color: Negro

Kit de Cables de Corriente e Interconexión
Marca: HIKVISION
Modelo: DS-D40W-2F/PC
Cantidad: 9
Especificaciones
Longitud:
Cable corriente principal: 10 m
Cable interconexión superior: 37 cm
Cable interconexión inferior: 1.1 m

Modulo LED Pitch 1.8
Marca: HIKVISION
Modelo: DS-D4018CS-1F
Cantidad: 21
Especificaciones
Alimentación: 5.5 Vcd, 1A.
Medidas: 300 mm x 168.7 mm
Tecnología SMD
Brillo ajustable de 600 cd/m2
Tasa de refrescamiento: 60 Hz
Capacidad de trabajo: 24/7
Tiempo de vida de lamparas: 100,000 horas

Tarjeta HUB
Marca: HIKVISION
Modelo: DS-D40W-2F/H
Cantidad: 2
Especificaciones
Tarjeta principal para panel LED
Alimentación: 5.5 Vcd, 1A.

Controlador LED para Videowall
Marca: HIKVISION
Modelo: DS-DT60P-02HI04NO
Cantidad: 1
Especificaciones
Interfaces de entrada:
2 x HDMI 1.4 (Res. Maxima 1920x1200)
1 x Android 12 Interconstruido
2 x RJ45 LAN
1 x Audio 3.5mm
1 x Terminal block RS485
Interfaces de salida:
4 x Video RJ45 (Soporta 0.65 MP por puerto)
1 x Audio 3.5mm
1 x HDMI 1.4 1080p



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

	<p>Almacenamiento interno 32GB Ajustes de mejora de imagen Control de multidifusión Control y configuración vía WEB Alimentación: 100 to 240 VAC, 50/60 Hz</p> <p>Acondicionador de voltaje Marca: WattBox Modelo: WB-11-LIGHT Cantidad: 1 Especificaciones Temperatura de funcionamiento (máxima): 95 °F Temperatura de funcionamiento (mínima): 85 °F Longitud del cable (pulg./mm): 108 pulg. Certificaciones: UL Clasificación actual: 15 amperios Número de puntos de venta: 11 Clasificación de energía de sobretensión: 2160 julios Clasificación UL: Si Voltaje CA: 120 voltios Potencia activa: 1800 vatios Consumo de corriente: 15 amperios Profundidad: 7,90 pulgadas</p> <p>Rack Marca: Strong Modelo: 01-SR-FS-SYSTEM-DC 15U Cantidad: 1 Especificaciones Tamaño: 15U Con ventiladores de CC Material: Acero</p> <p>Controlador LED para VideoWall Marca:HIKVISION Modelo: DS-DT60P02HDI12NO/U Cantidad: 1 Especificaciones Interfaces de entrada: 1 x HDMI 1.4 (Res. maxima 4096x2160) 1 x DVI (Res. maxima 1920 x 1200) 1 x Android 12 Interconstruido 2 x RJ45 LAN 2 x Audio 3.5mm 2 x Terminal block RS485 Interfaces de salida: 12 x Video RJ45 (Soporta 0.65 MP por puerto) 2 x Audio 3.5mm 1 x HDMI 1.4 1080p 1 x DVI Ajustes de mejora de imagen Control de multidifusión Control y configuración vía WEB Alimentación: 100 to 240 VAC, 50/60 Hz Consumo: Máximo 20 Watts.</p> <p>Licencia para procesador de Audio Marca: QSYS Modelo: SL-QUD-8N-P Cantidad: 1 Licencia perpetua Funciones: Licencia de Scripting Engine para escribir scripts y usar complementos</p> <p>Licencia para procesador de Audio para control de tercero Marca: QSYS Modelo: SL-QSE-8N-P Cantidad: 1 Licencia perpetua Funciones: Licencia de Scripting Engine para escribir scripts y usar complementos</p> <p>Amplificador de Audio Marca: QSYS Modelo: MP-A80V</p>	
--	---	--

Handwritten signature



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Cantidad: 1 pieza
Canales: 4 (2 pares)
• Potencia RMS por canal: 200 W (para cargas de 4 Ω , 8 Ω o líneas de 70 V/100 V)
• Potencia combinada FlexAmp (por par): hasta 400 W en cualquier proporción
• Clase de salida: Clase D con fuente de alimentación conmutada, eficiencia energética
• Entradas: 4 x Euroblock de 3 pines, balanceadas/desbalanceadas
• Salidas: 2 x Euroblock de 4 pines, capaz de manejar cables hasta 12 AWG
• ADI Global Distribution
• Conector remoto: Euroblock de 5 pines para standby remoto y señal de estado
• Selector de carga: por canal - 4 Ω , 8 Ω , 70 V o 100 V
• Filtro paso alto: 80 Hz, interruptor DIP por canal
• Control de nivel: potenciómetros individuales con 11 niveles (de 0 a ∞)
• Ventilador con control térmico, flujo de aire trasero/lateral a frontal
• Autostandby: entra en modo ahorro tras 28 min sin señal; la señal regresa con auto-ramp
• Frontal: LED de encendido, señal y limitador/protección por canal ADI Global Distribution
• Trasero: LED bicolor por canal indicando señal/limitación/protección

Bocinas de techo
Marca: QSYS
Modelo: AD-C6T-LPZB
Cantidad: 8 piezas
• Altavoz pasivo de 2 vías con woofer de 6.5" y tweeter de cúpula de aluminio de 0.75"
• Diseño zero-bezel (sin marco visible) con rejilla magnética y logo removible
• Tecnología DMT (Directivity Matched Transition) para cobertura cónica uniforme de 135°
• Rango de frecuencia: 65 Hz - 20 kHz
• Sensibilidad: 88 dB (a 4 m con máxima tap de 100 V)
• SPL continuo máximo: 106 dB / pico: 112 dB
• Factor de directividad (Q): 6.5 · Índice de directividad (DI): 8 dB
• Impedancia nominal: 16 Ω
• Transformador integrable 70 V / 100 V, con taps de 7.5 W, 15 W, 30 W y 60 W, además de bypass de 16 Ω
• Potencia nominal: 60 W RMS / 31 V RMS.
• Woofer de papel tratado contra la intemperie y tweeter en waveguide DMT
• Caja: ABS frontal + carcasa trasera de acero con pintura en polvo; rejilla de acero
• IP-34, apto para uso en interiores (incluye zonas de retorno de aire)
• Sistema de montaje: 3 orejas "dog-ear" ajustables para techos de 0-57 mm de grosor; cubierta extraíble para conexiones y bloque Euroblock de 4 polos

Incluye instalación, mano de obra y todos los suministros necesarios para su correcto funcionamiento.
Instalación

-El plan de trabajo de instalación será validado por el informático de la dependencia



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

	<p>-Una vez realizada la instalación, se entregarán memorias técnicas detalladas al encargado informático de toda la integración.</p> <p>-Entendemos que el servicio podrá realizarse de lunes a viernes de 9:00 am, a 5:00 pm, en Luis J. Jimenes 577, Colonia 1° de mayo, C.P. 44970</p> <p>Incluye curso de transferencia de conocimiento dirigido a nivel operativo (Para 5 personas del área de TI; dicho curso se establecerá durante la vigencia del contrato en coordinación con el departamento de TI, dicho curso se realizará en las instalaciones de la universidad en el horario dentro de la cobertura (9:00 a 17:00 horas). Dicho curso con será de 10 horas y será para retroalimentar el uso del sistema.</p>	
	SUBTOTAL	\$2'257,977.00
	IVA	\$361,276.32
	TOTAL	\$2'619,253.32

Tabla 2.- A continuación, se establece la marca y modelo de cada uno de los componentes de la propuesta técnica del proveedor:

Número	Descripción componente	Cantidad	U.M.	Marca	Modelo
1	Procesamiento y control	1	PIEZA	QSYS	NV-32-H (Core Capable)
2	Pantalla táctil	1	PIEZA	QSYS	TSC-70-G3
3	Extensores de audio en red	2	PIEZA	QSYS	QIO-ML4i
4	Extensor de audio en red	1	PIEZA	QSYS	QIO-ML2x2
5	Bandeja de montaje en Rack	1	PIEZA	QSYS	QIO-RMK
6	Fuente de alimentación	1	PIEZA	QSYS	QIO-PSU
7	Sistema inalámbrico doble con dos micrófonos de mano	2	PIEZA	Shure	BLX288/SM58
8	Cámara PTZ	1	PIEZA	Laia	BRC-412/B
9	Kit Extensor	1	PIEZA	Epcom	TT150USB
10	Kit Extensor	1	PIEZA	Atlona	AT-OME-EX-KIT-LT
11	Kit Divisor y extensor HDMI	2	PIEZA	Epcom	TT824
12	Cables HDMI	1	PIEZA	UGREEN	25299
13	Switch	1	PIEZA	NETGEAR	GSM4212P-100NAS
14	Cable de Conexión en Campo Jack a Plug RJ45	2	PIEZA	PANDUIT	FC-ICCP0.5MWH



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

15	Bobina de Cable UTP 305 m. de Cobre,	3	PIEZA	PANDUIT	PUC6004BU-FE
16	Bobina de cable 2x22	1	PIEZA	Belden	8451
17	Pantalla LCD	1	PIEZA	SAMSUNG	LH65BEDHVGFXZX
18	Módulos LED	77	PIEZA	HIKVISION	DS-D4018CW-2F
19	Montaje de pared para 1 panel LED	7	PIEZA	HIKVISION	DS-DL116033W
20	Montaje de pared para panel 2 LED	4	PIEZA	HIKVISION	DS-DL126033W
21	Montaje de pared para panel 4 LED	12	PIEZA	HIKVISION	DS-DL226033W
22	Herramienta para Instalación y Mantenimiento de Paneles LED	1	PIEZA	HIKVISION	DS-D42MF2B
23	Kit de Cables de Corriente e Interconexión	9	PIEZA	HIKVISION	DS-D40W-2F/PC
24	Modulo LED Pitch 1.8	21	PIEZA	HIKVISION	DS-D4018CS-1F
25	Tarjeta HUB	2	PIEZA	HIKVISION	DS-D40W-2F/H
26	Controlador LED para Videowall	1	PIEZA	HIKVISION	DS-DT60P-02HI04NO
27	Acondicionador de voltaje	1	PIEZA	WattBox	WB-11-LIGHT
28	Rack	1	PIEZA	Strong	01-SR-FS-SYSTEM-DC 15U
29	Controlador LED para VideoWall	1	PIEZA	HIKVISION	DS-DT60P02HDI12NO/U
30	Licencia para procesador de Audio	1	PIEZA	QSYS	SL-QUD-8N-P
31	Licencia para procesador de Audio para control de tercero	1	PIEZA	QSYS	SL-QSE-8N-P
32	Amplificador de Audio	1	PIEZA	QSYS	MP-A80V
33	Bocinas de techo	8	PIEZA	QSYS	AD-C6T-LPZB

Primer resolutivo. La propuesta económica cumple con los parámetros económicos planteados por el artículo 71, numeral 1 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, en relación al precio promedio establecido en el estudio de mercado de la presente licitación.



/ Administración

Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Local LPL 542/2025
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO”
Sin Concurrencia del Comité

Segundo resolutivo. La propuesta del proveedor **GAMA SISTEMAS S.A. DE C.V.**, al ser la única propuesta económicamente solvente, es la que se adjudica según el criterio de evaluación **“BINARIO”**.

Responsable: Rodrigo Ramos Treviño

Cargo: Coordinador Ejecutivo

----- FIN DEL ANEXO 3 -----

