

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, 2°, 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.

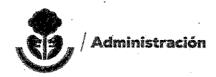


1

Av. Fray Antonio Alcalde #1221, Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco. C.P. 44270 | 33 3818 2800







- 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. | 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 | SOLUCIONES DE VALOR AGREGADO INSTALL RED, S.A. DE C.V. no cumple con lo siguiente: |
| anexos y en la convocatoria de la licitación, al no entregarse todos los documentos. | 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.







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

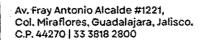
GAMA SISTEMAS, S.A. DE C.V.

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.
 - 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,

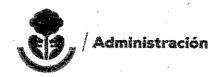


3









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. <u>CUMPLE</u> con las especificaciones técnicas mínimas, mientras que el proveedor de nombre INFORAMA EMPRESARIAL, S.A. DE C.V. <u>NO CUMPLE</u> 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.







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 \$ | DESCRIPCION |
|--|----------|------------------------|--|
| 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 | | 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 |







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 | | 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 | D\$- 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 | | | 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.









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 <u>Luis J. Jiménez No. 577, colonia 1° de Mayo, C.P. 44970, Guadalajara, Jalisco</u>.

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







ÁNGEL EDUARDOMARQUEZ CASTELLÓN

DIRECTOR DE FALLOS Y ADJUDICACIONES

DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ABASTECIMIENTOS DE LA SECRETARÍA DE

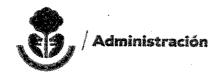
ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO DE JALISCO.

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.



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 |











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. <u>CUMPLEN</u>, por lo que se declaran solventes documentalmente, mientras que el proveedor de nombre SOLUCIONES DE VALOR AGREGADO INSTALL RED, S.A. DE C.V. <u>NO CUMPLE</u> motivo por el cual su propuesta se desecha.

Responsable: Rodrigo Ramos Treviño

Cargo: Coordinador Ejecutivo





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. |
|---|---|---|---|
| *************************************** | | | Vo.Bo Técnico No cumple técnicamente |
| 1 | ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DE AUDITORIO PARA LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO | Vo.Bo Técnico Sí 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 Control 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. |











Sin Concurrencia del Comité

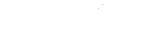
3.- En las BASES de la presente Licitación Pública se identifica el Anexo 1 – Anexo Técnico (en la página 40 de 60 BASES) en el Apartado 7 OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES se menciona y solicita, "El proveedor participante deberá presentar copia simple de un certificado ITIL ® Foundation Certificate 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.

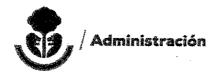
4.- En las BASES de la presente Licitación Pública se identifica el Anexo 1 - Anexo Técnico (en la página 40 de 60 BASES) en el Apartado 7 OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES se menciona y solicita, "El proveedor participante deberá de considerar en su propuesta, cualquier tipo de componente de hardware, 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.

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.

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. <u>CUMPLE</u> con las especificaciones técnicas mínimas, mientras que el proveedor de nombre INFORAMA EMPRESARIAL, S.A. DE C.V. <u>NO CUMPLE</u> con la totalidad de las especificaciones técnicas mínimas, por lo que su propuesta se desecha.







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 |
|---------|----------|------------------------|---|--------------------|----------------|
| | | | Equipamiento Tecnológico para Auditorio que incluye: | CONT. CONT. (1889) | |
| | | | Procesamiento y control | · | |
| | | | Marca: QSYS | | |
| | | | Modelo: NV-32-H (Core Capable) | | |
| | | | Cantidad: 1 Procesador todo en uno digital | | |
| | | | Capacidad del canal (solo modo principal) | | |
| 1 | | | QLAN / AES67 64 x 32 | | |
| ì | | · | Canales Dante Licenciable hasta 32 x 32 (ninguno incluido) Procesadores AEC 8 @ 200 ms | | |
| | ļ | | Instancias de VoIP 1 | | |
| | [| | Grabación / reproducción de audio Grabación de 4 canales / Reproducción de 16 canales | | ٠. |
| 1 . | | | Capacidad NM-T1 (banda ancha) 3 Límite de periféricos * 32 | | l |
| | | | Codificación/Decodificación | | |
| | | | Compresión de vídeo Códec de compresión Shift™ | | |
| | | | Códec de compresión Mediacast (solo decodificación) Tasas de bits ™: 10 Mbps – 800 Mbps | | |
| | | | Mediacast: 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 | | |
| İ | | | Velocidad de fotogramas | | |
| | | ļ | 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24 | | 1 |
| | 1 | ĺ | Muestreo de croma: 4:04:04 Resolución de transmisión: 1920 x 1080p | · | |
| 1 4 | 1 1 | Servicio | Velocidad de fotogramas: 30 | #010E7 077 00 | 60/057.077.60 |
| ' | | Gervicio | Muestreo de croma: 4:02:00 | \$2'257,977.00 | \$2'257,977.00 |
| | | | Protección de contenido: Compatible con HDCP 2.2, cifrado AES-128 para todas las señales de audio y vídeo entre codificadores y decodificadores | | |
| | | | Mediacast: 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 | | |
| 1 | | | adaptarse a los desafíos más desafiantes Conversiones de resolución y velocidad de fotogramas. | | |
| ļ | | | 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 | | V. |
| | | i | 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 nominai | | |
| - | | | Convertidores de analógico a digital: 24 bits, 48 kHz Salida de audio analógica | | |
| | | | Salida de línea estéreo no balanceada de 3,5 mm enrutable | | · 1 |
| | | | Relación señal-ruido: 90 dB THD+N: 0.0167% @ 0 dB | | 1 |
| | | | Respuesta de frecuencia de salida: 20 Hz a 20 kHz +0,02% / -0,5% | | |
| | | | General | | . 1 |
| | | | 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) | | |
| | <u> </u> | <u> </u> | 1 690. T,0 10 (1,01 Ng) | | H |





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++ 802.3 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

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

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 × 7.28 pulg. (115 × 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)

Sensor de luz ambiental: Sí

Detección de proximidad (Encendido por cercanía): Sí

Lan (1RJ 45) USB 3.1 (1 Tipo C)

PoE+ de Clase 3

Entorno:

Temperatura de funcionamiento: 0°-50° C (32° - 122° F)

BTUs 26 tipica

Humedad: 5-85% rh sin condensación

Extensores de audio en red

Marca: QSYS Modelo: QIO-ML4i

Especificaciones

Conectividad: Cuatro (4) entradas de Mic / Línea

Nivel máximo de entrada: +24 dBu

Rango de ganancia del preamplificador: DO dB a 60 dB

Rango de sensibilidad de entrada: -36 dBu A +24 dBu Alimentación phantom: +48 VDC, 10 MA máximum 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 % -

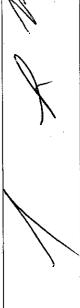
Ruido de entrada equivalente < -120 dBu, sin ponderación en un rango de 20 Hz a 20 kHz -

Diafonia 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 k Ω no balanceada, 10 k Ω 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: D 0 dB a 60 dB Rango de sensibilidad de entrada: -36 dBu A +24 dBu Alimentación phantom: +48 VDC, 10 MA máximum 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 k Ω no balanceada, 10 k Ω 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 Bandeia de montaje en Rack Marca: QSYS Modelo: QIQ-RMK

Fuente de alimentación Marca: QSYS Modelo: QIO-PSU Cantidad: 1 Especificaciones

rack estándar de 1U y 19".

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



Bandeja de montaje en rack y paneles ciegos para montar hasta cuatro unidades en un formato de



Sin Concurrencia del Comité

Línea: BLX Grupo Color: Negro Forma: Digital

Cámara PTZ Marca: Lala Modelo: BRC-412/R Cantidad: 1

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

Pixel: 8.3M (3840x21b0)
Señal de vídeo: HOMI: 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; 1280X720P30, 1024x576P30, 800x600P30, 800x448P30, 640x360P30, 480x270P30, 320x180P30; MJPEG / H.265MJPEG / H.265SJPEG / H.265: 3840x2160P30, 2560x1440P, 1920x1080P30, 1600x896P30, 1280x720P30, 1024x576P30, 960x540P30, 800x60P30, 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; MJ PEG/H.26H .265 soporta 3840x2160P30, 2560x1440P, 1920x1080P30, 1600x896P30, 1280x720P30, 1024x576P30, 960x540P30, 800x600P30, 800x448P30, 720x576P30, 720x480P30, 640x360P30, 640x360P30, 640x360P30, 800x640P30, 800x640P 640x480P30, 480x270, 320x240P30, 352x288P30, 320x176P30

Zoom óptico: 12X, zoom digital: x15 Ángulo: Horizontal: 6,5° (N) – 70,9° (W) Apertura del ins: F1.8 ~ F2.8±5%, Inls: F1.8 ~ F11, cerrado Iluminación minima: 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

(Compatible con USB 2.0) MC, NIP3, G.711A
Puerto de red: puerto Ethernet 10M/100M/100M, alimentación POE, salida de audio y vídeo
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, RS323-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 PARAMETROS PTZ

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

Michiación / 1906 - 170

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

OTROS PARÂMETROS

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

Especificaciones

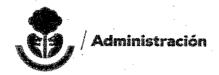
Cumplimiento USB: USB2.0, USB 1.1, USB 1.0

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,

Cascada: Admite cascada a través del conmutador Gigabit

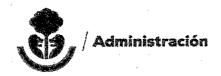




USB de conexión en caliente: Apoyo Soporte del Sistema: Windows, MacOS, Linux, Android Entrada Receptor: DC2.lxl, RJ45xl, USB-A x4 Salida Transmisor: USB-AxI, RJ45 Estándar de cable de red: CAT5E/CAT6/CAT6A/CAT7, sigue el estándar IEEE-5688 Kit Extensor Marca: Atlona Modelo: AT-OME-EX-KIT-LT Cantidad: 1 Especificaciones Video Señal: Entrada – HDMI / HDBaseT Salida – HDMI / HDBaseT Protección de copia: HDCP,2.2 Reloj de pixeles: 300 MHz UHD/HD/SD; 0HD/HD/30/ 4096×2160 (DCI) a 60 (2) /30/24 Hz 3840×2160 (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 2560×2048, 2560×1600, 2048×1536, 1920×1200, 1680×1050, 1600×noo, 1600×900, 1440×900, 1400×1050, 1366×768, 1360×768, 1280×1024, 1280×800, 1280×768, 1152×768, 1024×768, 800×600, 640×480 2560×1080 a 30 Hz 4:4:4, 2560×1080 a 60 Hz 4:4:4, 3440×1440 a 30 Hz 4:4:4, 3440×1440 a 50 Hz 4:4:4, 3840×1600 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, 9800, 19200, 38400, 57600, 115200 IR: Paso del sistema de control al dispositivo receptor Apoyo de la CEC: Si 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: Epcom Modelo: TT824 Cantidad: 2 Especificaciones



Conformidad HDMI: HDMI 2.0 Cumplimiento de HDCP_HDCP 2.2



Sin Concurrencia del Comité

Protocoló de Transporte: Ip color
Medio de transmisión: CAT6/CAT6A/CAT7
Distancia de transmisión: CAT6/CAT6A/CAT7
Distancia de transmisión: 4K×2K@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,3840v2/160@24/25/30/50/60Hz
4096x2160@24/25Hz,1280x960,1280x800,1280x768,1680x1050,1360x768,1366x768,1600x900,
1024x788,800x600
Protocolos de audio soportados: LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby TrueHD 7.1CH/Dolby Digital
5.1CH
5.6Tal de entrada TDMS: 0.7~I.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 20-60K/rz
Control de fuente HDMI: Control IR y RS232 desde el lado TX o RX

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

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 Inversivo
3 modos de Visualización |
3 capas de Protección + 4 de Blindaje
Niquelado
Carcasa de Aluminio.

Cables HDMI

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 Ethemet 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 estándar de montaje en potrado (2 pulgadas / 5 cm)
Orificio roscados en la parte delantera (1xM10) para abrazaderas
Orificios roscados en la parte delantera (1xM10) para abrazaderas
Orificios roscados en la parte delantera (1xM10) para brazaderas
Orificios coscados en la parte delantera (1xM10) 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 ib)

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

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





Sin Concurrencia del Comité

Categoría 6 Mejorado (23 AWG) PVC (CM) De 4 pares Bobina de cable 2x22 Marca: Beiden 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

Especificaciones

Escudo exterior Material: Bilaminado (aluminio y polietileno) Cobertura: 100% Tipo de alambre de drenaje: 22 AWG (7x30) TC

Pantalla LCD
Marca: SAMSUNG
Modelo: LH65BEDHVGFXZX
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: SI, 5.2
WIFI SI, WIFI 5

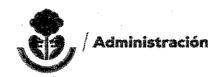
Alimentación: 170W

Móduios LED
Marca: HIKVISION
Modelo: DS-04018CW-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 mg
Peso: 3,4 Kg
Brillo: 600 cd/m2
Temperatura de color: 3000 K a 10,000K ajustable
Angulo de visión: 180°(H)180°(v)
Relación contraste: 5000:1
Fram Frecuencia: 80 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 juntá de aclaraciones

Montaje de pared para panel 2 LED Marca: HIKVISION





Sin Concurrencia del Comité

Modelo: DS-DL126033W Cantidad: 4 Especificacione 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 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 Ved. 1A. Medidas: 300 mm.x 168.7 mm Tecnologia 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 Ved, 1A.

Controlador LED para Videowall Marca: HIKVISION Modelo: DS-DT60P-02HI04NO Cantidad: 1 Especificaciones nterfaces de entrada: 2 x HDMI 1.4 (Res. Maxima 1920x1200) 1 x Android 12 Interconstruido

2 x R.I45 LAN 1 x Audio 3.5mm

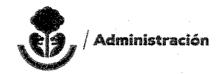
1 x Terminal block RS485

Interfaces de salida:

4 x Video RJ45 (Soporta 0.65 MP por puerto)

1 x Audio 3.5mm 1 x HDMI 1.4 1080p





Sin Concurrencia del Comité

Aimacenamiento interno 32GB Ajustes de mejora de imagen Control de multidifusión Control y configuración vía WEB Alimentación: 100 to 240 VAC, 50/60 Hz

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: S¹
Voltaje CA: 120 voltios
Potencia activa: 1800 vatios
Consumo de corriente: 15 amperios
Profundidad: 7,90 pulgadas

Rack Marca: Strong Modelo: 01-SR-FS-SYSTEM-DC 15U Cantidad: 1 Especificaciones Tamaño: 15U Con ventiladores de CC

Material: Acero

Controlador LED para VideoWall
Marca:HIKVISION
Modelo: DS-DT60P02HDI12NO/U

Cantidad: 1

Especificaciones
Interfaces de entrada:
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 multidifusion Control y configuración via WEB Alimentación: 100 to 240 VAC, 50/60 Hz Consumo: Máximo 20 Watts.

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

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

Amplificador de Audio Marca: QSYS Modelo: MP-A80V











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 lineas 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 × Euroblock de 3 pines, balanceadas/desbalanceadas Salidas: 2 × Euroblock de 4 pines, capaz de manejar cables hasta 12 AWG ADI Global Distribution Conector remoto: Euroblock de 5 pines • 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 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

· SPL continuo máximo: 106 dB / pico: 112 dB

• Factor de directividad (Q): 6.5 Índice de directividad (DI): 8 dB.
• Impedancia nominal: 16 Ω

• Trasformador 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

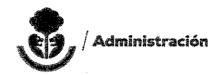
acero con pintura en polvo; rejilla de acero IP-34, apto para uso en interiores (incluye zonas de retorno de aire)

 Sistema de montaje: 3 orejas "dog-ear" aiustables 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.

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





| -Una vez realizada la instalación, se entregarán memorias técnicas detalladas al encargado informático de toda la integración. -Entendemos que el servicio podrá realizarse de lunes a viernes de 9:00 am, a 5:00 pm, en Luis J. Jimenes 577, Colonía 1° de mayo, C.P. 44970 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. | | |
|---|----------|----------------|
| | 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 | PIËZA | 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 |









Sin Concurrencia del Comité

| | T = = | | | ı | |
|----|--|-----|-------|---------------------|----------------------------|
| 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 | 8 Módulos LED | | 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 | ZA QSYS SL-QSE-8N-F | |
| 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.









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 ---





