**Anexo 12**

**Matriz de Evaluación por Puntos**

| **MATRIZ DE EVALUACIÓN POR PUNTOS** | **RUBRO** | **SUB-RUBRO** | **SUB-SUBRUBRO** | **MÉTODO DE EVALUACIÓN** | **DOCUMENTACIÓN POR PRESENTAR** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.- CARACTERÍSTICAS DEL BIEN O BIENES OBJETO DE LA PROPUESTA TÉCNICA** | **20.00** |  |  |  |  |
| ***a) Especificaciones Técnicas de los bienes ofertados (Fichas Técnicas)*** |  | **6.00** |  |  |  |
| No presenta el 100% de las fichas técnicas solicitadas o cualquiera de las que presenta incumple con las especificaciones mínimas que se requiere |  |  | **0.00** | Se verificará que las especificaciones técnicas de los bienes que oferte el licitante, descritas en las fichas técnicas que presente, cumplan con la descripción de cada uno de los componentes establecidos en las del Anexo 1 “Anexo Técnico”.Las especificaciones técnicas de los componentes del Anexo 1 “Anexo Técnico” son mínimas, por lo que el licitante podrá ofertar características superiores a las requeridas por la UAEH.El cumplimiento de las especificaciones de las fichas técnicas otorgará la puntuación respectiva. | Fichas técnicas del fabricante, en las que se observen las características propias del equipo, normas oficiales que cumplen, marca, etc. Las cuales podrán ser obtenidas vía internet, para lo cual deberá de referenciar la página electrónica de su publicación y en caso de encontrarse en idioma distinto al español, deberá presentar una traducción simple en la que se acrediten que se cumplen los requisitos previstos en el Anexo 1 “Anexo Técnico”.**EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS PARA LOS COMPONENTES DEL CÓNCEPTO ÚNICO, ES UN REQUISTO INDISPENSABLE PARA EVALUAR LA PROPOSICIÓN, POR LO QUE SU INCUMPLIMIENTO AFECTARÁ LA SOLVENCIA DE LA PROPUESTA**Con fundamento en el artículo 44 fracción IV del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y en el numeral 2.8 último párrafo inciso a) de las bases de licitación, la no acreditación de las características técnicas mínimas de los bienes que se oferten, se considera como incumplimiento, siendo esto causal de desechamiento de la propuesta.La omisión en la presentación de las fichas técnicas será causal de desechamiento. |
| Presenta el 100% de las fichas técnicas solicitadas y todas cumplen con las especificaciones mínimas requeridas |  |  | **6.00** |
| ***b) Pruebas de funcionalidad*** |  | **6.00** |  |  |  |
| Se otorgarán 0.00 (cero) puntos al Licitante que no presente los componentes 8, 11.1 y 11.2 o que no acredite al menos **8 de las 11 pruebas esenciales** del **Anexo 12 Bis “Protocolo de Demostración de Pruebas de Funcionalidades”**. **Será motivo de desechamiento de la propuesta ubicarse en este supuesto.** |  |  | **0.00** | De manera inmediata a la conclusión del Acto de Presentación y Apertura de Propuestas Técnicas, los licitantes deberán presentar una muestra física de un DRON PROFESIONAL **(componente 11.1)**, del SISTEMA ANTIDRÓN **(componente 11.2)** y del VMS CENTRAL **(componente 8)**, con el propósito de que, por cuenta propia, ante el área requirente de la Universidad, demuestren las funcionalidades requeridas para dichos componentes.Será el propio licitante que de conformidad con el **Anexo 12 Bis** y en presencia de los técnicos, autoridades de la Universidad y licitantes que deseen, demuestre las funcionalidades de sus equipos y estos cumplan con las pruebas "BÁSICAS" y "ESENCIALES" requeridas. | a) Realización de las pruebas de funcionalidad por parte del licitante requeridas en el **Anexo 12 Bis “Protocolo de Demostración de Pruebas de Funcionalidades”**.**EL CUMPLIMIENTO DEL “PROTOCOLO DE DEMOSTRACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD” LAS ESPECIFICACIONES, ES UN REQUISTO INDISPENSABLE PARA EVALUAR LA PROPOSICIÓN, POR LO QUE SU INCUMPLIMIENTO AFECTARÁ LA SOLVENCIA DE LA PROPUESTA**Con fundamento en el artículo 44 fracción IV del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y en el numeral 2.8 último párrafo inciso b) de las bases de licitación, la acreditación de las pruebas básicas y esenciales en los parámetros que establece en **Anexo 12 Bis** se consideran **REQUISTO** **INDISPENSABLE PARA EVALUAR LA PROPOSICIÓN**, su no acreditación en los parámetros mínimos o no presentación será motivo de desechamiento de la propuesta. |
| Se otorgarán 3.00 (tres) puntos al Licitante que acredite el cumplimiento satisfactorio de al menos 8 de las 11 pruebas esenciales y al menos 1 básica del **Anexo 12 Bis “Protocolo de Demostración de Pruebas de Funcionalidades”**.*Lo subrayado son los parámetros mínimos de solvencia técnica que se deberán acreditar para que la propuesta técnica no sea objeto de desechamiento.* |  |  | **3.00** |
| Se otorgarán 6.00 (seis) puntos al Licitante que acredite el cumplimiento satisfactorio de 9(nueve) o más pruebas esenciales y cualquiera de las 2(dos) pruebas básicas. |  |  | **6.00** |
| ***c) Respaldo del fabricante, distribuidores o mayoristas para el licitante*** |  | ***2.00*** |  |  |  |
| No presenta respaldo del fabricante, distribuidores o mayoristas o lo presenta parcialmente. |  |  | **0.00** | El licitante deberá presentar cartas de fabricantes, distribuidores o mayoristas, de respaldo a favor del licitante para los siguientes componentesDel Anexo 1 “Anexo Técnico” (Sección Tercera):**1, 6, 8.6, 9.9.5, 11.1, 11.2** | Carta(s) emitida(s) por fabricantes, distribuidores o mayoristas, de respaldo a favor del licitante para los siguientes componentes en las que expresamente refiera a que el licitante es distribuidor y/o integrador certificado y/o autorizado, o el requisito particular solicitado, especificando de manera indubitable el número de componente(s) que respaldan, y el actual procedimiento de licitación. |
| Presenta respaldo para los componentes. |  |  | **2.00** |
| ***d) Licenciamientos*** |  | ***2.00*** |  |  |  |
| No presenta los licenciamientos o los presenta parcialmente |  |  | **0.00** | El licitante deberá presentar los documentos soporte, de los fabricantes, distribuidores o mayoristas, donde se constate que, para los siguientes componentes, se contará con los respectivos licenciamientos.Del Anexo 1 “Anexo Técnico” (Sección Tercera):**8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 9.1, 9.9.6, 9.9.7, 9.9.8, 9.9.9, 1.2.3, 10.3.1, 11.2, 17, 19, 20.1, 21.7, 22.5.4, 23.1** | Carta(s) emitida(s) por fabricantes, distribuidores o mayoristas, donde se constante que los componentes señalados contarán con los licenciamientos requeridos para su funcionamiento. |
| Presenta los licenciamientos |  |  | **2.00** |
| ***e) Soportes de Servicio*** |  | ***2.00*** |  |  |  |
| No presenta Soportes de Servicio o los presenta parcialmente |  |  | **0.00** | El licitante deberá presentar los documentos soporte, de los fabricantes, distribuidores o mayoristas, donde se constate que, para los siguientes componentes, se brindarán los Soportes de Servicio requeridos por la Universidad.Del Anexo 1 “Anexo Técnico” (Sección Tercera):**8.6, 8.8, 9.9.7, 9.9.8, 9.9.9, 10.3.4, 20.2, 23.1** | Carta(s) emitida(s) por fabricantes, distribuidores o mayoristas, donde se constante que los componentes señalados contarán con los Soportes de Servicio solicitados. |
| Presenta Soportes de Servicio |  |  | **2.00** |
| ***f) Garantía de los fabricantes*** |  | ***2.00*** |  |  |  |
| No presenta garantías o las presenta parcialmente |  |  | **0.00** | Las garantías de los fabricantes para los componentes que se listan, será por defectos de fabricación o mal funcionamiento y esta será como mínimo de un año contado a partir de la recepción a entera satisfacción de la Universidad. Del Anexo 1 “Anexo Técnico” (Sección Tercera):**8.6, 8.8, 9.9.9, 11.1, 11.2, 18, 20.2, 23.1** | Cartas de garantía emitidas por parte de los fabricantes de los componentes que se listan |
| Presenta garantías |  |  | **2.00** |
| **2.- CAPACIDAD DEL LICITANTE**  | **15.00** |  |  |  |  |
| ***a) Capacidad de los recursos económicos*** |  | **4.00** |  |  |  |
| 2.b.1) Razón de Endeudamiento (Pasivo Total/Activo Total) |  |  |  | Con base a la información en la declaración presentada ante el SAT correspondiente al ejercicio fiscal 2022, se verificará el resultado de las razones financieras anteriores.En caso de propuestas conjuntas, los conceptos Contables de cada una de las razones financieras se acumularán para integrar en una sola cantidad lo que permitirá realizar la operación correspondiente.Ejemplo: Activo de "A" = 100Activo de "B" = 20Activo Total= 120 | Los licitantes deberán presentar los cálculos anteriores elaborados por contador público certificado por el SAT. Deberá anexar copia simple de la acreditación vigente a la fecha de la presentación de la propuesta y copia simple de su cédula profesional. **La omisión de este requisito será motivo de desechamiento de la propuesta.** |
| Mayor a 1.0 |  |  | **0.00** |
| Entre 0.8 y 1.0 |  |  | **0.50** |
| Menor a 0.80 y 0.60 |  |  | **0.90** |
| Menor a 0.60 |  |  | **1.33** |
|   |  |  |  |
| 2.b.2) Razón de Liquidez [(Activo Circulante-Inventarios)]/Pasivo Circulante) |  |  |  |
| Menor a 1.0 veces |  |  | **0.00** |
| Entre 1.0 y menor a 1.3 veces |  |  | **0.50** |
| Entre 1.3 y menor a 1.6 veces |  |  | **0.90** |
| Mayor a 1.6 veces |  |  | **1.33** |
|   |  |  |  |
| 2.b.3) Razón de Solvencia (Activo Total/Pasivo Total) |  |  |  |
| Menor a 1.0 veces |  |  | **0.00** |
| Entre 1.0 y menor a 1.3 veces |  |  | **0.50** |
| Entre 1.3 y menor a 1.6 veces |  |  | **0.90** |
| Mayor a 1.6 veces |  |  | **1.34** |
| ***b) Capacidad de los recursos técnicos del personal responsable del Proyecto*** |  | **6.00** |  |  |  |
| 1. Líder de Proyecto / Project Manager
 |  |  | **2.50** | Con base en los Anexos 15, 15Bis y 15Ter, además de las certificaciones y/o acreditaciones requeridas, se verificará que para cada candidato propuesto se cumplan con las capacidades técnicas de este personal | a) Anexo 15 "Requisitos del Personal Técnico responsable del proyecto"b) Anexo 15Bis "Relación del Personal Técnico responsable del proyecto"c) Anexo 15Ter "Curriculum Vitae del personal técnico" para cada uno de los candidatos.#d) Certificaciones con la que se acredite la capacidad técnica de cada uno de los candidatos |
| 1. Ingeniero de Implementación
 |  |  | **1.50** |
| 1. Responsable Técnico
 |  |  | **1.00** |
| 1. Especialista VMS
 |  |  | **1.00** |
| ***c) Participación de discapacitados en la planta laboral del licitante*** |  | **0.50** |  |  |  |
| Acreditación por parte del licitante de que en su planta laboral se encuentran trabajando personas con alguna condición de discapacidad y que represente al menos el 5% debidamente inscritos en el régimen obligatorio del IMSS con dicha condición. |  |  | **0.50** | Se revisará la debida presentación del Anexo 16 "Relación de personas con alguna discapacidad", las constancias de inscripción en el régimen obligatorio del IMSS de las personas que tengan la condición de discapacidad con una antigüedad no menor a 6 meses y que el total de personas con esta condición representen al menos el 5% de su planta de empleados. | a) Anexo 16b) Constancias de inscripción en el régimen obligatorio del IMSS.  |
| ***d) Participación de MIPYMES que produzcan bienes con innovación tecnológica*** |  | **0.50** |  |  |  |
| Bienes con innovación tecnológica que produzcan la MIPYMES que participen en la licitación. |  |  | **0.50** | Se revisarán que las constancias que presenten las MIPYMES sean expedidas por autoridad competente y con una fecha de expedición no mayor a los cinco años previos | Constancias de propiedad industrial sobre los bienes que oferte en la licitación, las que no podrán tener una expedición mayor a cinco años.  |
| ***e) Aplicación de políticas y prácticas de igualdad de género*** |  | **0.50** |  |  |  |
| Presenta certificaciones que haya instrumentado políticas y prácticas de igualdad de género. |  |  | **0.50** | Se revisará que el licitante haya instrumentado estas políticas y prácticas a su planta de laboral y cuente con las certificaciones correspondientes | Certificación correspondiente emitida por las autoridades y organismos facultados para tal efecto.(Art. 33 quinto párrafo LAASSP Hidalgo) |
| ***f) Servicios adicionales que el licitante puede ofrecer para mantener los bienes en condiciones óptimas*** |  | **2.50** |  |   |   |
| **f.1)** Garantía por parte del licitante al menos por tres años a partir de la recepción de los equipos para el Edificio de Protección Universitaria y exteriores de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo |  |  | **1.25** | Se revisará que el licitante haya ofrecido la garantía solicitada en el inciso d) del numeral 2.8 de las bases de licitación, | Carta Garantía por parte del licitante al menos por tres años a partir de la recepción de los equipos para el Edificio de Protección Universitaria y exteriores de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo |
| **f.2)** Garantizar la protección de la información o mejorar la gestión de la calidad o garantizar la continuidad de la operación en condiciones adversas, por contar con cualquiera de las siguientes Sistemas de Gestión de la Calidad vigentes a su nombre:* ISO 27001
* ISO 9001
* ISO 22301
 |  |  | **1.25** | Se revisará que el licitante cuente a su nombre y se encuentre vigente cualquiera de las siguientes normas ISO:* ISO 27001
* ISO 9001
* ISO 22301
 | El licitante deberá presentar **copia certificada u original (para cotejo)** de cualquiera de los tres sistemas de gestión de la calidad |
| ***g) Propuesta de trabajo calendarizada para la ejecución de los trabajos*** |  | **1.00** |  |   |   |
| Calendario de trabajo |  |  | **1.00** | Se analizará la secuencia lógica de las actividades programadas para el cumplimiento de obligaciones que deriven de la contratación. | El licitante deberá presentar en diagrama de Gantt las actividades de su propuesta de trabajo que le permitan cumplir con las obligaciones contractuales.El programa de trabajo será de utilidad para verificar los avances en el cumplimiento de las obligaciones una vez asignado el contrato. |
|  |
| **3. EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD DEL LICITANTE** | **5.00** |  |  |  |  |
| ***a) Experiencia (mayor tiempo) suministrando bienes con características similares a los requeridos por la UAEH*** |  | **2.50** |  |  |  |
| 3.a.1) Demuestre menos de 24 meses de experiencia de suministro, instalación de bienes y capacitación, similares a los requeridos por la UAEH |  |  | **0.00** | 1.- Se verificará que el objeto del contrato sea el suministro e instalación de bienes similares con capacitación incluida.2.- Una vez verificado el objeto del contrato y que este corresponda al objeto señalado, se sumarán los meses de vigencia pactados originalmente en el contrato. No aplicará a la suma de meses las ampliaciones que hubiera tenido dichos contratos.3.- El licitante deberá identificar en el Anexo 17Bis y en los respectivos contratos el Criterio de Experiencia (**CONTRATOS SIMILARES**) con el cual acredita el requisito, debiendo ser este el siguiente:**Proyectos de diseño, suministro o instalación o puesta en marcha de equipo de telecomunicaciones, centros de datos, videovigilancia e infraestructura.** | a) Anexo 17 Bis debidamente requisitado, considerando los requisitos del Anexo 17b) Copias simples de contratos con entidades públicas o privadas cuyo objeto sea **SIMILAR** al de esta licitación con capacitación incluida y de manera indubitable se demuestre el tiempo en que ha ejecutado dichos contratos.Para efectos de asignación de puntos se considerarán hasta 10 contratos que cumplan con los parámetros establecidos, por lo que la convocante solo considerará como máximo los contratos en el orden del 1 al 10 que se presenten.Nota**:** los contratos para acreditar experiencia y especialidad podrán ser los mismos cuando cumplan con ambos criterios. En este caso no será necesario que agregue dos copias del mismo contrato. |
| 3.a.2) Acredita **EXPERIENCIA** entre 24 y menor a 60 meses de suministro, instalación de bienes y capacitación, similares a los requeridos por la UAEH |  |  | **1.00** |
| 3.a.3) Demuestre experiencia igual o mayor a 60 meses de suministro, instalación de bienes y capacitación, similares a los requeridos por la UAEH |  |  | **2.50** |
| b) Especialidad (mayor cantidad) Cantidad de contratos suministrando bienes con características similares a los requeridos por la UAEH (5 contratos máximo) |  | **2.50** |  |  |  |
| 3.b.1) Presenta 1 (UN) contrato **O NO** presente contratos con entidades públicas o privadas cuyo objeto sea el suministro, instalación de bienes y capacitación, de la **MISMA NATURALEZA** a los requeridos por la UAEH |  |  | **0.00** | 1.- Se verificará que el objeto del contrato sea el suministro e instalación de bienes similares con capacitación incluida.2.- El licitante deberá identificar en el Anexo 16Bis y en los respectivos contratos los Criterios de Especialidad (CONTRATOS DE LA MISMA NATURALEZA) con el cual acredita el requisito, pudiendo ser estos:1. Suministro e instalación de Muro de Video2. Suministro e instalación de sistema videovigilancia3. Suministro e instalación de equipamiento de telecomunicaciones4. Suministro e instalación de equipamiento centros de datos5. Diseño o puesta en marcha de sistema de vigilancia por Dron6. Infraestructura TIPara cada contrato que se presente para acreditar ESPECIALIDAD, el servicio se haya prestado de manera individual o combinada al menos para 2 (dos) especialidades | a) Anexo 17Bis debidamente requisitado, considerando los requisitos del Anexo 17.b) Copias de contratos con entidades públicas o privadas cuyo objeto haya sea de **LA MISMA NATURALEZA** con capacitación incluida.Para efectos de asignación de puntos se considerarán hasta 5 contratos que cumplan con los parámetros establecidos, por lo que la convocante solo considerará como máximo los contratos en el orden del 1 al 5 que se presenten.**Nota:** los contratos para acreditar experiencia y especialidad podrán ser los mismos cuando cumplan con ambos criterios. En este caso no será necesario que agregue dos copias del mismo contrato. |
| 3.b.2) Acredita 2 (DOS) contratos con entidades públicas o privadas cuyo objeto sea el suministro e instalación de bienes de la **MISMA NATURALEZA** a los requeridos por la UAEH |  |  | **0.50** |
| 3.b.3) Acredita 3 (TRES) contratos con entidades públicas o privadas cuyo objeto sea el suministro e instalación de bienes de la **MISMA NATURALEZA** a los requeridos por la UAEH |  |  | **1.50** |
| 3.b.4) Acredita 4 (CUATRO) contratos con entidades públicas o privadas cuyo objeto sea el suministro e instalación de bienes de la **MISMA NATURALEZA** a los requeridos por la UAEH |  |  | **2.00** |
| 3.b.5) Acredita 5 (CINCO) o más contratos con entidades públicas o privadas cuyo objeto sea el suministro e instalación de bienes de la **MISMA NATURALEZ** a los requeridos por la UAEH |  |  | **2.50** |
|  |
| **D) CUMPLIMIENTO DE CONTRATOS** | **10.00** |  |  |  |  |
| **Cumplimiento de contratos.** Para los últimos 10 ejercicios fiscales (2014-2024). Podrá acreditar el cumplimiento de obligaciones contractuales. |  |  |  |  |  |
| No se asignarán puntos si del resultado de la revisión al ninguno de los 5 contratos acreditan indubitablemente la extinción de obligaciones, o bien si no presenta constancia de cumplimiento de obligaciones |  |  | **0.00** | Para la obtención máxima de puntos deberá identificar en el Anexo 17Bis 5 contratos cumplidos, adjuntando las constancias de cumplimiento o extinción de obligaciones. El máximo de contratos con constancias de cumplimiento que podrá acreditar para los últimos 10 ejercicios fiscales será de 5 contratos. Se otorgarán 2 puntos por cada contrato con el que se acredite el cumplimiento de obligaciones. | a) Anexo 17Bis debidamente requisitado.b) Copia de contratos cumplidos los que deberán tener objeto similar al de la presente licitación.c) Comprobantes de extinción de obligaciones, por ejemplo: acta de entrega recepción, finiquitos, liberación de fianza, comprobantes con los que se acredite el pago total del contrato o cualquier otro documento oficial mediante el que acredite indubitablemente que las obligaciones quedaron extintas en tiempo y forma.**Nota:** los contratos para acreditar cumplimiento podrán ser los mismos con los que acredite experiencia y/o especialidad siempre que adjunte los documentos con los que indubitablemente se acredite la extinción de obligaciones. En este caso no será necesario que agregue dos copias del mismo contrato.Los contratos con los que acredite este rubro deberán ser de PROYECTOS SIMILARES o de PROYECTOS DE LA MISMA NATURALEZA, según la descripción que al respecto se hace para el Rubro de Experiencia y Especialidad. |
| Hasta 5 contratosPara efectos de asignación de puntos se considerarán hasta 5 contratos que acrediten indubitablemente la extinción de obligaciones. La convocante solo considerará los contratos (máximo 5), en el orden de aparición que el propio licitante señale, según manifieste en el Anexo 17Bis "Relación de contratos de Experiencia y Especialidad y Cumplimiento de Obligaciones".Por cada contrato que acredite la extinción de obligaciones se asignaran 2 puntos. Máximo 10 puntos por asignar. |  |  | **10.00****máx.** |
|  |
| **PUNTAJE MÁXIMO DE LA PROPUESTA TÉCNICA:** | **50.00** |  |  |
|  |
| **PROPUESTA ECONÓMICA** | **50.00** |  |  |  |  |
| Propuesta Económica por licitante. |  |  | **50.000** | Para determinar la puntuación que correspondan al precio ofertado por cada licitante, la convocante aplicará la siguiente fórmula:**PPAj = 50(PSPMB/PPj)** Para toda j = 1, 2, n Donde:**PPAj** = Puntuación o unidades Porcentuales a Asignar a la proposición "j" por el precio ofertado;**PSPMB** = Proposición Solvente cuyo Precio es el Más Bajo;**PPj** = Precio de la Proposición "j", y el **subíndice "j"** representa a las demás proposiciones determinadas como solventes como resultado de la evaluación | Anexo 13 "Propuesta Económica", en los términos y alcances establecidos en ese formato.**Cualquier modificación o alteración del formato, será motivo de desechamiento de la propuesta.** |
|  |
| **PUNTAJE MÁXIMO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** | **50.00** |  |  |
|  |
| **RESULTADO MÁXIMO COMBINADO** | **100.00** | Para calcular el resultado final de la puntuación que obtuvo cada proposición, la convocante aplicará la siguiente fórmula:  **PTj = TPT + TPE** Para toda j = 1, 2, n, … Donde:**PTj** = Puntuación o unidades porcentuales Totales de la proposición;**TPT** = Total de Puntuación o unidades porcentuales asignados a la propuesta Técnica;**TPE** = Total de Puntuación o unidades porcentuales asignados a la propuesta Económica, yel **subíndice "j"** representa a las demás proposiciones determinadas como solventes como resultado de la evaluación. |