**Anexo 12**

**Matriz de Evaluación por Puntos**

**UAEH-LP-N63-2023**

| **MATRIZ DE EVALUACIÓN POR PUNTOS** | **RUBRO** | **SUB-RUBRO** | **SUB-SUB RUBRO** | **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)*** |  | ***7.50*** |  |  |  |
| Presenta menos del 50% de las fichas técnicas solicitadas. |  |  | **0.00** | Se verificará que las especificaciones técnicas de cada uno de los ítems (1 a 78) integrados en las partidas 1 a 52 del Anexo No. 1 “Anexo Técnico” que oferte el licitante, cumplan mínimamente con las especificaciones requeridas por la Universidad.  Las especificaciones técnicas del Anexo No. 1 “Anexo Técnico” son mínimas, por lo que el licitante podrá ofertar características superiores a las requeridas por la UAEH.  La acreditación 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, 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 No. 1 “Anexo Técnico”.  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 2.7 inciso a) de las bases de licitación, la no acreditación de las características técnicas mínimas de los bienes que se oferten se considera **REQUISTO INDISPENSABLE PARA EVALUAR LA PROPOSICIÓN**, su incumplimiento será motivo de desechamiento de la propuesta.  La omisión en la presentación de las fichas técnicas será causal de desechamiento. |
| Presenta entre el 50% y menos del 100% de las fichas técnicas solicitadas. |  |  | **3.00** |
| Presenta el 100% de las fichas técnicas solicitadas. |  |  | **7.50** |
| ***b) Pruebas de concepto de flujo de operación*** |  | ***5.00*** |  |  |  |
| Se otorgarán 0.00 (cero) puntos al Licitante que no acredite cualquiera de las pruebas del **Anexo 12 Bis “Prueba de Concepto de Flujo de Operación, incluyendo codificación y decodificación”**.  **Será motivo de desechamiento de la propuesta ubicarse en este supuesto.** |  |  | **0.00** | Las pruebas de funcionalidades se llevarán a cabo en la fecha y horario que resulte del sorteo que se lleve a cabo una vez concluido el acto de recepción y apertura de propuestas, de conformidad con el **Anexo 12 Bis “Prueba de Concepto de Flujo de Operación, incluyendo codificación y decodificación”**. Será el propio licitante que de conformidad con el **Anexo 12 Bis** y en presencia de los técnicos y autoridades de la Universidad demuestre las funcionalidades de sus equipos para acreditar la **prueba de concepto de flujo de operación incluyendo codificación y decodificación**.  El licitante deberá manifestar en el acta que para los efectos se celebre, que la **prueba de concepto de flujo de operación incluyendo codificación y decodificación** se realiza conforme a la norma SMPTE 292. | a) Realización de las pruebas de funcionalidad por parte del licitante requeridas en el **Anexo 12 Bis “Prueba de Concepto de Flujo de Operación, incluyendo codificación y decodificación”**.  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 2.7 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 o no presentación será motivo de desechamiento de la propuesta. |
| Se otorgarán 5.00 (cinco) puntos al Licitante que acredite el cumplimiento satisfactorio de la totalidad de las pruebas para demostrar el **concepto de flujo de operación incluyendo codificación y decodificación.** |  |  | **5.00** |
| ***c) Planos de planta y corte de la ubicación de los equipos a instalar en la unidad móvil, considerando dos áreas: i) producción de audio y video y ii) instalación de electrónica con distribución eléctrica.*** |  | ***2.50*** |  | El licitante deberá entregar diagramas ergonómicos de su propuesta de la unidad móvil, esta deberá contar con 4 dimensionamientos diferentes de la unidad móvil, con señalamientos textuales de las adecuaciones y áreas propuestas. | 1. Planos de Planta y corte.   DIMENSIONAMIENTOS:  Posicion-1: Corte Lateral lado del copiloto  Posición-2: Planta General de distribución de áreas  Posición-3: Planta de aérea con personal  Posición-4: Imagen parte de atrás   1. Sera necesario la entrega de las vistas de la Unidad móvil mostrando las adecuaciones propuestas por lo menos en 4 imágenes de exterior y 4 imágenes del Interior. |
| Sin coherencia técnica |  |  | **0.00** |
| Es coherente técnicamente |  |  | **2.50** |
| ***d) Diagramas conceptuales de las instalaciones eléctricas y del flujo de trabajo técnico de la unidad móvil.*** |  | ***2.50*** |  | El licitante dentro su propuesta técnica, deberá entregar diagramas conceptuales de flujos de producción de video, de audio, distribución de video y diagrama de intercomunicación, estos diagramas deberán estar conceptualizados con el equipo a proponer haciendo referencia en cada diagrama las fuentes y destinos. | 1. Diagramas conceptuales de flujos de producción de video. 2. Diagramas conceptuales de flujos de producción de audio. 3. Diagramas conceptuales de distribución de video 4. Diagrama conceptual de intercomunicación. |
| Sin coherencia técnica |  |  | **0.00** |
| Es coherente técnicamente |  |  | **2.50** |
| ***e) Listado de equipos propuestos para la unidad móvil con la carga de consumo eléctrico individual*** |  | ***2.50*** |  | Con las fichas técnicas de cada ítem que se listen (inciso a del Rubro I), se verificará el consumo total de energía que consuman los equipos propuestos por el licitante | Listado de equipos y su reporte individual de carga eléctrica. En aquellos casos en los que se requiera más de un equipo por ítem, el consumo se deberá multiplicar por la cantidad de bienes requeridos |
| La suma de cargas eléctricas individuales supera la capacidad de carga eléctrica que soporta la Unidad Móvil |  |  | **0.00** |
| La suma de cargas eléctricas individuales no supera la capacidad de carga eléctrica que soporta la Unidad Móvil |  |  | **2.50** |
| **2.- CAPACIDAD DEL LICITANTE** | **15.00** |  |  |  |  |
| ***a) Capacidad de los recursos económicos*** |  | **3.00** |  |  |  |
| 2.a.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" = 100  Activo de "B" = 20  Activo Total= 120 | Los licitantes deberán presentar los cálculos anteriores elaborados por contador público registrado (CPR) por el SAT o por contador público certificado (CPC) por colegio de contadores públicos o institución certificadora o capacitadora. Deberá anexar copia simple de la acreditación respectiva 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 |  |  | **0.75** |
| Menor a 0.60 |  |  | **1.00** |
|  |  |  |  |
| 2.a.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 |  |  | **0.75** |
| Mayor a 1.6 veces |  |  | **1.00** |
|  |  |  |  |
| 2.a.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 |  |  | **0.75** |
| Mayor a 1.6 veces |  |  | **1.00** |
| ***b) Capacidad de los recursos técnicos del personal responsable del Proyecto*** |  | **6.00** |  |  |  |
| a) Líder de Proyecto |  |  | **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 |
| b) Jefe de Ingeniería |  |  | **1.50** |
| c) Responsable de instalaciones en la preparación de la unidad móvil |  |  | **1.00** |
| d) Responsable de planeación, desarrollo y preparación de la unidad móvil |  |  | **1.00** |
| ***c) Participación de discapacitados en la planta laboral del licitante*** |  | **0.40** |  |  |  |
| 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. |  |  | **0.40** | 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 16  b) Constancias de inscripción en el régimen obligatorio del IMSS. |
| ***d) Participación de MIPYMES que produzcan bienes con innovación tecnológica*** |  | **0.40** |  |  |  |
| Bienes con innovación tecnológica que produzcan la MIPYMES que participen en la licitación. |  |  | **0.40** | 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*** |  | **0.20** |  |  |  |
| Presenta certificaciones que haya instrumentado políticas y prácticas de igualdad de género. |  |  | **0.20** | 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*** |  | **3.50** |  |  |  |
| * + - 1. Garantías Estándar y Garantías Extendidas de los 78 ítems que conforman el CONCEPTO ÚNICO, y       2. Ofrecimiento de los servicios de comisionamiento, entrenamiento y soporte técnico de conformidad con el Anexo No. 1 “Anexo Técnico” |  |  | **3.50** | Se verificará que el licitante ofrezca el período de garantía para cada uno de los 78 ítems que conforman el CONCEPTO ÚNICO.  Se verificará que el licitante ofrezca los servicios de comisionamiento, entrenamiento y soporte técnico de conformidad con el Anexo No. 1 “Anexo Técnico” | Manifiesto del licitante de Garantías Estándar y Garantías Extendidas para cada uno de los 78 ítems de los que consta el CONCEPTO ÚNICO.  Manifiesto del licitante sobre los servicios de comisionamiento, entrenamiento y soporte técnico, de los ítems que así lo requieran de conformidad con el Anexo No. 1 “Anexo Técnico”.  La omisión de cualquiera de los manifiestos anteriores será motivo de no otorgamiento de puntos. |
| ***g) Propuesta de trabajo calendarizada para la ejecución de los trabajos*** |  | **1.50** |  |  |  |
| Calendario de trabajo |  |  | **1.50** | Se analizará la secuencia lógica de las actividades programadas para el cumplimiento de obligaciones que deriven de la contratación, incluyendo capacitaciones, comisionamientos y demás actividades que se establecen en los documentos de la licitación | 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** | **7.50** |  |  |  |  |
| ***a) Experiencia (mayor tiempo) suministrando bienes con características similares a los requeridos por la UAEH*** |  | **3.00** |  |  |  |
| 3.a.1) Demuestre experiencia menor a 24 meses ejecutando proyectos de diseño, suministro o instalación o puesta en marcha de equipos para canales de televisión y/o unidades móviles para transmisión remota de señal de televisión ***(proyectos con características similares a los requeridos por la UAEH)***. |  |  | **0.00** | 1.- Se verificará que el objeto del contrato de proyectos de diseño, suministro o instalación o puesta en marcha de equipos para canales de televisión y/o proyectos de integración, suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos para unidades móviles de televisión en formato Full HD.  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 equipos para canales de televisión y/o proyectos de integración, suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos para Unidades Móviles de Televisión en formato Full HD.** | a) Anexo 17Bis debidamente requisitado, considerando los requisitos del Anexo 17  b) 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.  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.  **La información contenida en los contratos con la que se acrediten los criterios de calificación deberá identificarse utilizando cualquier marcador con el que se resalte dicho criterio de acreditación. Se sugiere utilizar marcador fluorescente.**  Al menos uno de los contratos indubitablemente se deberá referir a la adecuación de unidades móviles para transmisión remota de señal de televisión.  En caso de no presentar al menos un contrato que indubitablemente se refiera a la **adaptación de unidades móviles para transmisión remota de señal de televisión**, el puntaje máximo a otorgar será de 1.50 (uno punto cincuenta puntos) aún y cuando con los demás contratos acumule 60 (sesenta) meses de experiencia. |
| 3.a.2) Acredita **EXPERIENCIA** entre 24 y menor a 60 meses ejecutando proyectos de diseño, suministro o instalación o puesta en marcha de equipos para canales de televisión y/o unidades móviles para transmisión remota de señal de televisión ***(proyectos con características similares a los requeridos por la UAEH)***. |  |  | **1.50** |
| 3.a.3) Demuestre experiencia igual o mayor a 60 meses ejecutando proyectos de diseño, suministro o instalación o puesta en marcha de equipos para canales de televisión y/o unidades móviles para transmisión remota de señal de televisión ***(proyectos con características similares a los requeridos por la UAEH)***. |  |  | **3.00** |
| b) Especialidad contratos suministrando bienes con características similares a los requeridos por la UAEH |  | **4.50** |  |  |  |
| 3.b.1) NO presenta contrato con entidades públicas o privadas, de la MISMA NATURALEZA a los requeridos por la UAEH, cuyo objeto **indubitablemente se refiera a la integración, suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos para Unidades Móviles de Televisión en formato Full HD**. |  |  | **0.00** | 1.- Se verificará que el objeto del contrato sea de la MISMA NATURALEZA al que se derivará de la licitación, debiendo consistir en la **integración, suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos para Unidades Móviles de Televisión en formato Full HD.**  2.- El licitante deberá identificar en el Anexo 17 Bis 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, instalación y puesta en operación de equipos de televisión.  2. Suministro e instalación de mobiliario para cabinas de producción de TV  3. Adaptación de unidades móviles como cabinas de transmisión de TV  4. Suministro o equipamiento de unidades móviles de TV o cabinas de producción de TV  5. Cableado eléctrico para unidades móviles para transmisión remota de TV | 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 verificará que al menos un contrato del licitante cumpla con los parámetros de **CONTRATO DE LA MISMA NATURALEZA**, cuyo objeto **indubitablemente se refiera a la integración, suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos para Unidades Móviles de Televisión en formato Full HD**.  Cualquiera de los contratos para acreditar experiencia podrá ser utilizado para acreditar ESPECIALIDAD cuando éste cumpla con los criterios pertinentes.  **La información contenida en los contratos con la que se acrediten los criterios de calificación deberá identificarse utilizando cualquier marcador con el que se resalte dicho criterio de acreditación. Se sugiere utilizar marcador fluorescente.**  Para obtener el puntaje máximo en el rubro de ESPECIALIDAD, al menos un contrato **indubitablemente se deberá referir a la integración, suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos para Unidades Móviles de Televisión en formato Full HD**. |
| 3.b.2) Acredita 1 (UN) contrato con entidades públicas o privadas, de la MISMA NATURALEZA a los requeridos por la UAEH, cuyo objeto **indubitablemente se refiera a la integración, suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos para Unidades Móviles de Televisión en formato Full HD**. |  | | **4.50** |
|  | | | | | |
| **D) CUMPLIMIENTO DE CONTRATOS** | **7.50** |  |  |  |  |
| **Cumplimiento de contratos.** |  |  |  |  |  |
| No se asignarán puntos si del resultado de la revisión al menos 1 contrato no acredita indubitablemente la extinción de obligaciones. |  |  | **0.00** | Para la obtención de puntos mínimamente deberá presentar 1 contrato adjuntando las constancias de cumplimiento o extinción de obligaciones. El máximo de contratos con constancias de cumplimiento que podrá acreditar será de 3.  La puntuación máxima de 7.50 puntos se otorgará al licitante que acredite el cumplimiento de 3 contratos y al menos uno de estos **indubitablemente se refiriera a la integración, suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos para Unidades Móviles de Televisión en formato Full HD**.  Al licitante que acredite 2 contratos cumplidos se le otorgará 5.00 puntos.  Al licitante que solo acredite el cumplimiento de 1 contrato se le otorgará 2.50 puntos.  No se otorgarán puntos si no se logra acreditar el cumplimiento de ningún contrato. | a) Anexo 17 Bis 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.  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 3 contratos  Para efectos de asignación de puntos se considerarán hasta 3 contratos que acrediten indubitablemente la extinción de obligaciones. La convocante solo considerará los contratos (máximo 3) que el licitante manifieste en el Anexo 17 Bis "Relación de contratos de Experiencia y Especialidad y Cumplimiento de Obligaciones" |  |  | **7.50** |
|  | | | | | |
| **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, y el **subíndice "j"** representa a las demás proposiciones determinadas como solventes como resultado de la evaluación. | |