# LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 27/2021
## "ADQUISICION DE EQUIPOS DE OFIMATICA Y SERVICIOS CONEXOS DE INSTALACION, SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL MSPBS – COOPERACION CHINA- TAIWAN" ID 397.355

En la ciudad de Asunción de la República del Paraguay, a los 8 días del mes marzo de 2022, siendo las 14:00 horas, se inicia la Evaluación de Ofertas presentadas en el marco de la contratación de referencia, convocada por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

El proceso cuenta con Resolución SG N° 506/2021 de fecha 14/07/2021 "POR LA CUAL SE AUTORIZA EL LLAMADO, SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, Y SE CONFORMA EL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27/2021 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE OFIMATICA Y SERVICIOS CONEXOS DE INSTALACION, SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL MSPBS – COOPERACION CHINA- TAIWAN" ID 397.355

Para tal efecto, conforme notas obrantes en el expediente y en virtud a la mencionada Resolución, se designan a los siguientes funcionarios para conformar el Comité de Evaluación de Ofertas:

- **Abog. Norma Pool,** por la Dirección General de Administración y Finanzas
- **Sr. Roberto Aquino,** por la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación (DGTIC).

**ANTECEDENTES:**

Que, a través de la Nota DGTIC N° 897/2020 de fecha 16 de noviembre del 2020, de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación (DGTIC) remite el expediente y solicita el inicio del llamado.

Que, el llamado cuenta con Dictamen DOC N° 77/2021 del 12 de abril del 2021 *"POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES"*.

Que, se cuenta con Disponibilidad Presupuestaria para una eventual adjudicación.

Antes de iniciar la evaluación de ofertas, todos los miembros firman la Declaración Jurada, donde manifiestan no tener conflicto de intereses, con las empresas oferentes del presente proceso de contratación.

**ACTA DE SESIÓN PÚBLICA VIRTUAL, ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE SOBRES:**

En fecha **4 de marzo del 2022**, se labró el Acta de Sesión Pública Virtual, resultante del proceso de Subasta a la Baja Electrónica, observándose un total de **3 (tres)** participantes: **(1)** SOUNDATA S.A., **(2)** R Y F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL, **(3)** PARASOFT S.R.L.

De acuerdo a lo previsto en el Artículo 57 del Decreto Reglamentario No. 2992/2019, se llevó a cabo el acto de Apertura de Sobres en fecha **7 de marzo de 2022 a las 10:00 horas**, en el Departamento de Licitaciones – Nivel Central, observándose la recepción de las ofertas de los 3 (tres) participantes del proceso de Subasta a la Baja Electrónica.

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

*Abg. Norma E. Pool*

## OBSERVACIONES ASENTADAS EN EL ACTA DE APERTURA:

**Observaciones realizadas por la firma Soundata S.A.**

- *La oferta presentada por PARASOFT SRL difiere el monto ofertado en el Acta de la Subasta a la baja electronico.*

**Respuesta:** Se verifica que cálculo de la multiplicación de cantidades por precios es correcto, conforme a lo declarado en el formulario de oferta. Se recuerda que el precio de la oferta no podrá ser superior al de la subasta.

- *Ítem 5 del Lote 1 no es posible determinar la capacidad de UPS presenta una oferta genérica no determinada.*

**Respuesta:** Fue solicitada la dirección Web del fabricante donde se pueda descargar el catálogo técnico que contenga las especificaciones del equipo UPS APS Power Vista 1200A presentado en su oferta según Folio N° 20. El Oferente proveyó el siguiente enlace web: https://www.apspower.com.py/.

- *La empresa RyF S.A. no presenta la constancia de comunicación a la abogacía del Tesoro del Acta de Asamblea General Ordinaria de Accionistas.*

**Respuesta:** Se aclara que en Fs. 117 obra la Constancia SIPE N° 1682572, en su punto 005 registra el Acta de asamblea de la firma.

- *En el ítem 3 Lote 1 declara que cumple con el puerto USB tipo C, sin embargo, no declara en su oferta dicha EETT.*

**Respuesta: Según requerimiento del PBC:**

| | | |
|---|---|---|
| Comunicaciones | >= 1 puerto Usb 3.0 Type-c | Exigido |

Según puede notarse en catálogo presentado por la empresa, en la página 2 de la página web impresa, N° de folio 223, en donde dice Cantidad de puertos figura que posee **7 (siete) puertos del tipo USB**, luego en configuración USB figura el detalle específico: **2 x delanteros (Tipo A, Tipo C USB3.0) y 3 puertos traseros (2x Tipo A, Tipo C USB 3.0), además verificamos que el equipos posee 2 puertos internos tipo USB**, con esto se da por cumplido lo solicitado en el PBC.

- *La entrada del monitor utiliza adaptador (accesorio).*

**Respuesta:** En el punto 10 de las EETT se menciona que se aceptaran adaptadores en caso de necesidad.

- *La empresa Parasoft no acredita experiencia con facturas o contratos por los años 2020, 2021 conforme lo requiere el PBC.*

**Respuesta:** Las documentaciones que respaldan la experiencia solicitada serán solicitadas en su oportunidad, cuyo actuar quedarán plasmados en el presente informe, en caso que correspondiere la evaluación de esta oferta.

- *En el ítem 1 del Lote 1 oferta un adaptador para la conexión del monitor tipo mdp a dp no ofertando el cable original tampoco se determina la capacidad máxima de expansión de la memoria.*

**Respuesta:** En el punto 10 de las EETT se menciona que se aceptaran adaptadores en caso de necesidad. **En su oferta de Lote 1, ítem 1 (cable de conexión a monitor):** puede notarse en el catálogo presentado, en la página 1 del Brochure de la HP Z1 Entry Tower G6 Workstation, N° de folio 178. **Interfaces Posterior**, el equipo soporta (2) Display Port 1.4 y (1) HDMI 2.0, y tal como lo

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Abg. Norma E. Pool

permite el Pliego de Bases con adaptador de Display Port a HDMI para conectar a los monitores, con esto se da por cumplido lo solicitado en el PBC.

**Con relación a la expansión de la memoria del computador, según PBC se solicita:**

| | |
|---|---|
| 5 - Memoria RAM | Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600 MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones. 16 GB como mínimo. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. 32 GB mínimo. |

Según puede notarse en catálogo presentado, en la página 1 del Brochure de la HP Z1 Entry Tower G6 Workstation, N# de folio 178. El equipo será proveído con **Memoria RAM:** 16 GB (1x16GB) DDR4 2666, así mismo puede corroborarse en el mismo Brochure que el equipo soporta expansión hasta 128 GB en (4) slots, con esto se da por cumplido lo solicitado en el PBC.

- *R y F S.A. no declara el puerto Jack en la ficha técnica.*

**Respuesta: Según PBC se solicita:**

| | | |
|---|---|---|
| Audio/Video | HDMI, VGA, Jack para Headphone/micrófono | Exigido |

Según puede notarse en catálogo presentado, en la página 2 del Brochure de la HP Z1 Entry Tower G6 Workstation, N# de folio 223 se ha verificado que la empresa da cumplimiento al requerimiento de puerto Jack.

- *No acredita el total de experiencia solicitada en el PBC por los años 2017 – 2021.*

**Respuesta:** El análisis de este criterio se encuentra plasmados en el punto 6 del presente informe.

**Observaciones realizadas por la firma R y F S.A. Comercial Industrial**

- *El oferente SOUNDATA, según planilla de datos cargados al portal según se constata en Acta, señala como modelo de la computadora personal ítem 1 marca Acer modelo Veriton, sin especificar el producto ofertado, ya que Veriton corresponde a una serie, lo cual representa un incumplimiento y una ventaja sobre los oferentes.*

**Respuesta:** Se solicitó proveer la dirección Web del fabricante donde se pueda descargar el catálogo técnico que contenga las especificaciones del equipo ACER VERITON X4670G presentado en su oferta según Folio N° 29. El Oferente proveyó el siguiente enlace web: https://www.acer.com/datasheets/2021/4871/X4670G/DT.VT5AL.004.html.

- *El modelo ofertado en el Catálogo no cuenta con certificación ISV, es decir no corresponde a una Workstation. El modelo ofertado es una computadora convencional.*

**Respuesta:** Fueron realizadas las consultas pertinentes, y el oferente **no presenta la certificación ISV** (Independent Software Vendor).

- *El ítem 3 Mini Computadora no posee ISO 9001.*

**Respuesta:** Según el catálogo presentado no cumple con la Certificación *ISO* 9001.

- *Ítem 1 Workstation - punto ID – solicitamos aclaración sobre la tarjeta de video, ya que no se puede validar si es PCI e 16X.*

**Respuesta:** Punto 10 tarjeta de video dedicada con la presentación del Catálogo se verifica que cumple con el tipo PCI Express (16X).

- *Punto 15 Validar que cuenta con certificación Energy Star verificar ISO 9001.*

**Respuesta:** En el catálogo presentado no se verifica el cumplimiento con el Estándar Energy Star.

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Abg. Norma E. Pool

- *Ítem 5 UPS- Verificar/validar que la UPS cuente con 5 puestos de salida del tipo iec 320-c13 o similares- constatar certificaciones ISO 9001 y posteriores – certificación EN 62040-2.*

**Respuesta:** Se verifica en el catálogo WEB https://www.acer.com/datasheets/2021/4871/X4670G/DT.VT5AL.004.html presentado, que no cumple con las Especificaciones Técnicas.

- *No presenta planilla con desglose de precios solicitada.*

**Respuesta:** El desglose podrá ser solicitado en su oportunidad, cuyo actuar quedarán plasmados en el presente informe.

- *No cuenta con 2 técnicos certificados ITL o certificado ISO 9001 de Soundata.*

**Respuesta:** El oferente presenta las documentaciones de dos técnicos con certificación ITL 4TA edición, sin embargo, no presenta la Certificación 9001/2015.

- *No cumple con la experiencia requerida del 15% del monto ofertado, ni presenta documentos respaldatorios.*
- *No presenta Constancia SIPE.*
- *No presenta formulario Nº 6.*
- *No presenta certificados de los técnicos para la marca Acer, tampoco autorización del CAS para la marca Acer.*

**Respuesta:** Se aclara que la presentación de la constancia SIPE no es obligatoria, sino que es a los efectos de suplir ciertas documentaciones físicas. Con relación a los demás documentos no son de carácter sustancial, por lo que, podrán serán solicitados en su oportunidad, cuyo actuar quedará plasmado en el presente informe.

**Observaciones realizadas por la firma Parasoft S.R.L.**

- *La oferta presentada por la firma RyF S.A. Comercial en el folio de su oferta Nº 220 se puede observar que el catálogo del televisor presentado corresponde a la empresa Rigstar S.A. no así del fabricante detallado en el acta de subasta, así también en las especificaciones técnicas presentadas que corresponden al ítem 1 según folio Nº 177 en los apartados de tarjeta de video dedicada y monitores no se puede observar el cumplimiento de la compatibilidad de los mismos siendo que la empresa declara para el monitor únicamente el puerto "VGA" y la tarjeta de video, el Adaptador "dp" a "HDMI"*

**Respuesta:** Según puede notarse N° de folio 217 al 219, que la empresa Rigstar S.A. es la propietaria oficial de la Marca VIZZION y la fabricación de la misma está a cargo de SKYWORTH SALES LTDA a solicitud de la misma. Según catalogo presentado en la tarjeta de Video dedicada si cumple con los requerimientos mínimos exigidos en las EETT.

- *El equipo ofertado por la firma Soundata correspondiente al ítem 1 Computadoras personales declaradas su oferta figura el modelo XH6706", este modelo no cuenta con la certificación "ISV" requerida el PBC requerida Nº 11 en el apartado de capacidad técnica, esta informa con puede ser comprobada en la página web del fabricante Acer siendo que el único modelo de esta marca es la línea "K".*

**Respuesta:** Según consulta realizada, se observa que el oferente **no presenta la certificación ISV** (Independent Software Vendor) requerida.

...berto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

*Abg. Norma E. Pool*

- *Recomendamos al comité de evaluación verificar el cumplimiento de la experiencia presentada por la firma Soundata siendo que su oferta física se presenta contratos y facturas de la SENAD, EMAP S.A., GONZALEZ GIMENEZ, la sumatoria de todas estas facturas no es equivalente al 15% de su oferta inicial de la subasta.*

**Respuesta:** Las documentaciones que respaldan la experiencia solicitada serán solicitadas en su oportunidad, cuyo actuar quedará plasmado en el presente informe, en caso que correspondiere la evaluación de esta oferta.

- *El oferente Soundata S.A. En el ítem N° 1 Computadoras personales en el acta de subasta declara en modelo "Verinton", este equipo en la web del Fabricante Acer cuenta con múltiples modelos tales como "Veriton M", "Verinton Vero", "Verinton N", "Verinton K" Etc. que a su vez cuentan con varias versiones tales como "M6640G", VM2640G", M6670G" entre otros. Todo lo mencionado anteriormente hace que no se pueda identificar el equipo ofertado por esta firma, y esto hace que la comparativa a ser realizada en la etapa de evaluación con los demás oferentes sea imposible de realizar atentando el principio de Igualdad según lo establece la Ley 2051/03 y sus modificaciones.*

**Respuesta:** Se solicitó proveer la dirección Web del fabricante donde se pueda descargar el catálogo técnico que contenga las especificaciones del equipo ACER VERITON X4670G presentado en su oferta según Folio N° 29. El Oferente proveyó el siguiente enlace web: https://www.acer.com/datasheets/2021/4871/X4670G/DT.VT5AL.004.html.

- *El oferente Soundata S.A. En el ítem 2 Televisor LED en el acta de subasta de la marca "Columbia" de fabricante "Makena Electronic". Recomendamos al Comité de Evaluación verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas en la Web del fabricante declarado "MAKENA ELECTRONIC", considerando que dentro de las exigencias de dicho ítem se menciona "Serán considerados catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado todo material que pueda ser descargados de la web del fabricante no existe la marca "Columbia" por tanto el equipo no reúne las exigencias requeridas en las EETT.*

**Respuesta:** Se verificó el catálogo presentado por el oferente SOUDATA S.A. y se observa que cumple con las especificaciones técnicas requeridas, sin embargo, no se constató la página web del fabricante para la descarga del catálogo, considerando que en los demás ítems no reúnen las EETT, requeridas, por tanto, ya no se consideró solicitar aclaración sobre este punto.

- *El oferente Soundata S.A. En el ítem 5 UPS de 1000 VA en el acta de subasta la marca "APS" de modelo "Vista 1200VA". Recomendamos al Comité de Evaluación verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas en la web del fabricante, considerando que este modelo no cuenta con el ventilador interno exigido en las EETT.*

**Respuesta:** Según catálogo presentado por el Oferente, se observa en las especificaciones técnica referentes al ventilador, que no cumple con el requerimiento mínimo exigido.

- *El oferente RyF Comercial Industrial: En el ítem 2 Televisor LED en el acta de subasta la marca "Vizzion" de fabricante "Sky Worth Sales LTDA." Recomendamos al Comité de Evaluación verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas en la web del fabricante declarado "Sky Worth Sales LTDA", considerando que dentro las exigencias de dicho ítem se menciona "serán considerados catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado todo material que pueda ser descargados de la web del fabricante". Cabe destacar que en dicha en la web del fabricante no existe la marca "Vizzion" por lo tanto el equipo no reúne las exigencias requeridas en las EETT.*

**Respuesta:** Según puede notarse N° de folio 217 al 219, que la empresa Rigstar S.A. es la propietaria oficial de la Marca VIZZION y la fabricación de la misma está a cargo de SKYWORTH SALES LTDA a solicitud de la misma. En folio 220 se detallan las especificaciones declaradas por Rigstar S.A.

## 1. VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SUSTANCIAL:

Conforme a los requisitos de calificación dispuestos en el Artículo 61° del Decreto N° 2992/2019, se verificaron los documentos de carácter sustancial que componen la oferta presentada. Se estableció que, a los efectos de indicar su cumplimiento se utilizará el criterio de CUMPLE o NO CUMPLE:

| N° | OFERENTES | FORMULARIO DE OFERTA Y PLANILLA DE PRECIOS | GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA | DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LAS FACULTADES DEL FIRMANTE | DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA EXISTENCIA DEL OFERENTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SOUNDATA S.A. | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| 2 | R Y F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| 3 | PARASOFT S.R.L. | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |

Para determinar que la empresa participante no se encuentra comprendida en las prohibiciones establecidas en el Art 40 Inc. a) y b) de la Ley 2051/03, este Comité verificó en el PORTAL ÚNICO DE GOBIERNO (www.paraguay.gov.py) si las personas citadas más abajo, Representantes de la firma oferente; figuran en la base de datos como funcionarios públicos. Los resultados arrojados se detallan en el siguiente cuadro y las constancias de los mismos forman parte de la presente acta.

| 1. SOUNDATA S.A. | | | |
|---|---|---|---|
| **Cédula / Documento** | **Nombre y Apellido** | **Número de Constancia** | **Observación** |
| 937.014 | CHIEN HONG CHU | 2808250 | NO REGISTRA DATOS |
| 2.677.258 | VANESSA CHU WU | 2808267 | NO REGISTRA DATOS |
| 3.177.063 | ANDRES CHU WU | 2808277 | NO REGISTRA DATOS |
| **2. R Y F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL** | | | |
| **Cédula / Documento** | **Nombre y Apellido** | **Número de Constancia** | **Observación** |
| 1.481.680 | ADRIANA MARIA VAESKEN GONZALEZ | 2808320 | NO REGISTRA DATOS |
| 885.593 | ANTONIO ALFONSO DOMINGUEZ NOTARO | 2808329 | NO REGISTRA DATOS |
| 2.353.262 | JOSE MARIA LEZCANO REYNOSO | 2808342 | NO REGISTRA DATOS |
| **3. PARASOFT S.R.L.** | | | |
| **Cédula / Documento** | **Nombre y Apellido** | **Número de Constancia** | **Observación** |
| 1.341.894 | JUAN PABLO AGUILA BRAVO | 2808380 | NO REGISTRA DATOS |
| 636.489 | CARLOS ARMANDO GUGGIARI DOUTRELEAU | 2808391 | NO REGISTRA DATOS |
| 3.582.802 | HECTOR RAUL BRUNET | 2808398 | NO REGISTRA DATOS |

La información proveniente del Sistema de Intercambio de Información entre Instituciones Públicas del Estado al cual se accede a través de la página MITIC, autorizado y reglamentado por Decreto N° 10517/2013, lo cual garantiza que son datos íntegros, confiables y verificables emitidos por cada una de las instituciones.

Además, vale mencionar:

Que, conforme Memorando DLIC Nº 322/2022 de fecha 09/03/2022, se solicita a la Dirección General de Asesoría Jurídica, informe sobre rescisión Contractual de las empresas participantes, con respecto al cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 40 inciso "c" de la Ley 2051/03.

Que, mediante Memorándum D.G.A.J. Nº 181/2022, de fecha 10/03/2022, la Dirección General de Asesoría Jurídica informa cuanto sigue: "*que verificados los registros del Departamento de Archivo/Estadísticas dependiente de la Dirección a mi cargo, no obra antecedentes ni Resoluciones de*

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Abg. Norma E. Pool

*RESCISIÓN DE CONTRATO CONTRACTUAL con la empresa "SOUDATA S.A." y "RYF S.A.C.I. y PARASOFT S.R.L", a partir del ejercicio fiscal 2020 hasta la fecha. Que verificados los registros del Departamento de Archivos/Estadísticas dependiente de la Dirección a mi cargo, no obra antecedentes ni Resoluciones de RESCISION DE CONTRATO CONTRACTUAL con las Empresas "SOUDATA S.A." y "RYF S.A.C.I. y PARASOFT S.R.L", a partir del ejercicio fiscal 2020 hasta la fecha.*

Así también, según Memorándum D.E.C. N° 126/2022 de fecha 14/03/2022, el Departamento de Ejecución de Contratos - DGAF, informa en contestación al pedido de verificación del cumplimiento del Art. 40 inc. e) requerido por Memorando DLIC N° 323/2022 de fecha 09/03/2022 cuanto sigue: *"Según los registros del Sistema y los expedientes pendientes de cancelación, obrantes en esta dependencia no se registran incumplimiento contractual."*

Se ha verificado en el SICP el cumplimiento de los incisos m) y n) de la empresa participante, observando que ningún oferente ni aquellos sujetos mencionados en estos incisos; han sido sancionados por la DNCP, conforme a lo previsto en el Art. 72 de la Ley N° 6716/21.

Este Comité de Evaluación, con respaldo documental de los análisis realizados, *determina que la empresa participante no se encuentra comprendida en las prohibiciones establecidas en el Art 40 de la Ley 2051/03*.

## 2. SOLICITUDES DE DOCUMENTACIONES FORMALES Y ACLARACIONES:

En virtud a lo dispuesto por la Ley y su Decreto Reglamentario; el Comité de Evaluación ha considerado pertinente solicitar aclaraciones y documentaciones formales, respecto a las ofertas presentadas en los siguientes términos:

| **SOUDATA S.A.** | |
|---|---|
| ***Se solicita según Nota DLIC 297/2022*** | |
| **Documento / Aclaración** | **Respuesta** |
| • Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. (**) de la Sra. VANESSA CHU WU.<br>• Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)<br>• Desglose de precio del lote 1 de los ítems 1, 2, 3, 4, 5.<br>• Corrección aritmética por decimal en su oferta.<br>• Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**) del lote 1 ítems 2, 3 y 5.<br>• Para el lote 1 demostrar experiencia en provisión de equipos y servicios similares, con contratos o facturaciones de venta por un monto equivalente al 15% igual o mayor al total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos 5 años. (2017 al 2021). | PRESENTA |
| ***Se solicita según Nota DLIC 334/2022*** | |
| **Documento / Aclaración** | **Respuesta** |
| • Lote 1 - ITEM 1— Computadoras<br>• a) Proveer la dirección Web del fabricante donde se pueda descargar el catálogo técnico que contenga las especificaciones del equipo ACER VERITON X4670G presentado en su oferta según Folio N° 29.<br>• b) Proveer la dirección Web del fabricante donde se pueda descargar el catálogo técnico que contenga las especificaciones del equipo UPS APS Power Vista 1200A presentado en su oferta según Folio N° 20.<br>• Proveer de las documentaciones solicitadas en el siguiente apartado:<br>• 1. El oferente deberá demostrar que la Computadora Personal ofrecida cuenta con la certificación ISV (Independent Software Vendor), así mismo deberá ser demostrable que el equipo ofrecido figure en sitio web del fabricante de la línea WorkStation.<br>• 2. Para el Lote 1 ítem 5: UPS, la empresa oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados de la marca a ser proveída, podrán ser parte del staff del oferente o subcontratados, presentando con su oferta una Carta de Intención como Declaración Jurada, acompañando la Certificación de los técnicos. | PRESENTA |

**Roberto D. Aquino Z.**
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

**Abg. Norma E. Pool**

| | |
|---|---|
| • 3. Teniendo en cuenta que el presente procedimiento/proyecto no se trata tan solo de provisión de equipo si no también incluye la instalación conexa en tiempos coordinados con la Convocante según su espacio disponible se necesita que el Oferente/Proveedor cuente con una estructura de trabajo estandarizada que permita el cumplimiento efectivo de la provisión, transporte e instalación por lo que se necesita que posea al menos una de las siguientes:<br>• Certificación ISO 9001/2015 o<br>• Contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados ITIL 4ta Edición, que podrán ser parte del staff del oferente o subcontratados, presentando con su oferta una Carta de Intención como Declaración Jurada, acompañando la Certificación técnica. | |
| **RYF S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL** | |
| ***Se solicita según Nota DLIC 298/2022*** | |
| **Documento / Aclaración** | **Respuesta** |
| • Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar del lote 1 ítem 2 | PRESENTA |
| | |
| ***Se solicita según Nota DLIC 299/2022*** | |
| **Documento / Aclaración** | **Respuesta** |
| • Desglose de precio del lote 1, ítem 4 | PRESENTA |

*Se aclara que, en este apartado no se realiza valoración alguna sobre el cumplimiento de las documentaciones requeridas, únicamente se detalla la presentación o no de una respuesta por parte del oferente.*

## 3. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS:

Se elaboró el Cuadro Comparativo de Ofertas por cada Ítem ofertado, considerando el sistema de adjudicación. Se anexa el cuadro al presente Informe de Evaluación. **(ANEXO I).**

## CORRECCIONES ARITMÉTICAS

De conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, a la Resolución DNCP Nª 1399/20, Art. 58, se observa cuanto sigue:

El Comité Evaluador requirió aceptación del error aritmético a la empresa SOUNDATA S.A. en el lote 1, se visualiza en el Acta de Sesión Publica Virtual que el precio ofertado es de Gs. 27.689.096.297 sin embargo en su planilla de oferta presentada el precio ofertado es de Gs. 27.689.096.297 existiendo error en decimal en los precios unitarios de cada ítem. La corrección aritmética es aceptada por el oferente conforme a la nota de respuesta en lo requerido en el punto 2 del informe.

## ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

Se procedió a analizar la composición detallada de los precios que no se adecuan a las disposiciones vigentes, presentadas por los oferentes, en respuesta a lo solicitado en el Punto 2 del presente informe:

| Empresa | Ítems | |
|---|---|---|
| | < -25% | > 15% |
| **SOUNDATA S.A.** | ÍTEM 1: 44 %<br>ÍTEM 5: 74 % | ÍTEM 2: 66%<br>ÍTEM 3: 131%<br>ÍTEM 4: 389% |
| **PARASOFT S.R.L.** | | ÍTEM 4: 90% |

Los precios ofertados por SOUDATA S.A. en el Ítem 1: -44% y Ítem 5: -74% se encuentran por debajo del rango establecido por la DNCP, en este sentido, el Comité de Evaluación concluye que los precios propuestos son **ACEPTABLES**, por evidenciar que el costo que componen son razonables y no ponen en riesgo la provisión de los bienes requeridos, dando cumplimiento así a las normativas legales vigentes que rigen la materia de Contrataciones Públicas, a la propia Ley 2051/03 y su Decreto

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Abg. Norma E. Pool

Reglamentario, posibilitando de esta forma la obtención de economía en el costo de la satisfacción de la necesidad pública, sujetándose a la disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

Para los ítems donde el precio ofertado se encuentra por encima del referencial:

**Ítem 2 (66%), ítem 3 (131%), ítem 4 (389%) de la firma SOUNDATA S.A.; ítem 4 (90%) de la firma PARASORT S.R.L.;** si bien, ambas empresas han presentado la composición de sus precios, es criterio de este comité **NO ACEPTAR** los precios propuestos, debido a que se alejan excesivamente de los parámetros establecidos por la DNCP. Esto, siguiendo con un criterio de razonabilidad, sujetándose a las disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria. El fundamento de este comité se apega totalmente a lo establecido en el Art. 4° de la Resolución DNCP 1890/2020 "*El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional (...) En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación*"

**MARGEN DE PREFERENCIA PARA PRODUCTOS NACIONALES**

NO APLICA, debido a que ningún producto declarado como nacional cuenta con el Certificado de Producto y Empleo Nacional, requerido para este criterio.

**MARGEN DE PREFERENCIA LOCAL (MPL)**

NO APLICA

**CRITERIO PARA DESEMPATE DE OFERTAS**

NO APLICA

## 4. VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS LEGALES REQUERIDOS:

Según lo establecido en las bases y condiciones del llamado, ser verificó la presentación y cumplimiento de los siguientes documentos:

| DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA | SOUNDATA S.A. | R Y F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL | PARASOFT S.R.L. |
|---|---|---|---|
| 1. Formulario de Oferta (*) | Cumple fs. 1 al 3 | Cumple fs. 3 al 6 | Cumple fs. 1 al 3 |
| 2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) | Cumple fs. 4 al 7 | Cumple fs. 7 al 11 | Cumple fs. 4 al 8 |
| 3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**) | *** No cumple** | Cumple fs. 13 | Cumple SIPE fs. 9 |
| 4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**) | **N/A** | N/A | N/A |
| 5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. (**) | Cumple fs. 89 y Nota Respuesta | Cumple fs. 14 al 15 | Cumple SIPE fs. 9 |
| 6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**) | Cumple Fs. 8 | Cumple Fs. 16 | Cumple fs. 11 al 12 |
| 7. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**) | Cumple Fs. 86 | Cumple fs. 17 | Cumple SIPE Fs. 9 |
| 8. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**) | Cumple Fs. 90 | Cumple Fs. 18 | Cumple SIPE Fs. 9 |
| **9. Documentos legales** | | | |
| **9.1 Oferentes Individuales. Personas Físicas.** | **N/A** | **N/A** | **N/A** |
| **9.2 Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.** | | | |
| Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar | Cumple Fs. 39 al 76 | Cumple Fs. 19 al 110 | Cumple SIPE Fs. 9 |

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Abg. Norma E. Pool

| DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA | SOUNDATA S.A. | R Y F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL | PARASOFT S.R.L. |
|---|---|---|---|
| inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*) | | | |
| Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. | Cumple Fs. 83 y 87 al 88 | Cumple Fs. 111 al 112 y 115 | Cumple SIPE Fs. 9 |
| Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*) | Cumple Fs. 78 al 82 | Cumple Fs. 113 al 114 y SIPE 117 | Cumple SIPE Fs. 9 |
| **8.3 Oferentes en Consorcio.** | **N/A** | **N/A** | **N/A** |
| **Otros Criterios que la Convocante Requiera** | | | |
| **Formulario N° 5 – Declaración Jurada de Miembros** | Cumple Fs. 8 | Cumple Fs. 16 | Cumple fs. 11 al 12 |
| **Formulario N° 6 – Datos Adicionales** | **No presenta** | Cumple Fs. 119-120 | **No presenta** |

**Observaciones:** En el Pliego de Bases y Condiciones se solicita ***Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social*** y, la firma SOUNDATA S.A. presenta en su oferta este documento con vencimiento al 11/01/2022, por lo que, fue solicitada su presentación ***vigente al momento de la apertura (**)***. En tal sentido, la firma no ha presentado el Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social sino un ***Extracto de Cuenta*** correspondiente al periodo de enero 2022 con vencimiento del 11/02/22. Se recuerda que los documentos deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas o al inicio de la etapa competitiva para proceso de SBE.

Con relación al formulario 6 de la firma SOUNDATA S.A., este comité ya no consideró pertinente requerir su presentación, debido a que ya se ha constatado el incumplimiento de su oferta en varios puntos de este informe.

Asimismo, sobre el formulario 6 de la firma PARASOFT S.A., este comité ya no considera pertinente requerir su presentación de acuerdo al Art. 63 de la Ley 2051/03 y, atendiendo a que su oferta se encuentra posicionada en tercer lugar. En caso de ser necesario se realizará la consulta correspondiente.

## 5. ANÁLISIS DE CAPACIDAD FINANCIERA

Se verifica el cumplimiento de los Requisitos documentales para este criterio:

| REQUISITOS DOCUMENTALES | SOUNDATA S.A. | R Y F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL | PARASOFT S.R.L. |
|---|---|---|---|
| Para contribuyente de IRACIS: Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2018, 2019 y 2020<br>Los oferentes con menos de 3 (tres) años de antigüedad, podrán presentar sus Balances Generales y Estados Financieros desde su existencia como empresa. (Para los consorcios, todos los integrantes del consorcio deberán cumplir con los criterios de capacidad Financiera). | CUMPLE FS. 93 al 150 | CUMPLE FS. 122 al 169 | CUMPLE SIPE Fs. 9 |
| Para contribuyentes de IRPC: Presentación del Formulario N° 106. | N/A | N/A | N/A |
| Para contribuyente de IRP: Presentación del Formulario N° 104.- | N/A | N/A | N/A |
| Para contribuyentes de IVA General: Presentación del Formulario N° 120.- | N/A | N/A | N/A |

El Comité de Evaluación elabora el ANÁLISIS DE RATIOS FINANCIEROS de la Empresa Oferente, a fin de determinar si la misma cuenta con las calificaciones y la capacidad financiera necesaria para ejecutar contratos.

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Abg. Norma E. Pool

**Empresa: SOUNDATA S.A.**

| INDICES FINANCIEROS | | AÑO 2018 | | AÑO 2019 | | AÑO 2020 | | PROMEDIO | CALIFICACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MONTO GS. | ÍNDICE | MONTO GS. | ÍNDICE | MONTO GS. | ÍNDICE | | |
| RATIO DE LIQUIDEZ | ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE | 12.213.656.172 / 5.915.953.868 | 2,06 | 9.679.048.909 / 2.460.756.717 | 3,93 | 7.357.644.726 / 3.566.366.984 | 2,06 | 2,69 | CUMPLE |
| ENDEUDAMIENTO | PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL | 5.915.953.868 / 14.767.087.721 | 0,40 | 2.460.756.717 / 13.720.295.116 | 0,18 | 3.660.401.502 / 15.028.358.520 | 0,24 | 0,27 | CUMPLE |
| RENTABILIDAD | UTILIDAD D/ IMPUESTOS / CAPITAL | 1.200.420.111 / 600.000.000 | 2,00 | 1.017.521.065 / 10.000.000.000 | 0,10 | 1.125.939.684 / 10.000.000.000 | 0,11 | 0,74 | CUMPLE |

**Empresa: R Y F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL**

| INDICES FINANCIEROS | | AÑO 2018 | | AÑO 2019 | | AÑO 2020 | | PROMEDIO | CALIFICACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MONTO GS. | ÍNDICE | MONTO GS. | ÍNDICE | MONTO GS. | ÍNDICE | | |
| RATIO DE LIQUIDEZ | ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE | 3.785.625.070 / 662.420.449 | 5,71 | 4.669.135.652 / 1.686.204.596 | 2,77 | 5.543.951.671 / 762.745.897 | 7,27 | 5,25 | CUMPLE |
| ENDEUDAMIENTO | PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL | 662.420.449 / 4.103.143.805 | 0,16 | 1.866.070.596 / 5.744.508.542 | 0,32 | 1.042.105.897 / 6.592.151.665 | 0,16 | 0,21 | CUMPLE |
| RENTABILIDAD | UTILIDAD D/ IMPUESTOS / CAPITAL | 138.101.204 / 1.000.000.000 | 0,14 | 428.769.523 / 1.000.000.000 | 0,43 | 1.456.607.822 / 3.000.000.000 | 0,49 | 0,35 | CUMPLE |

**Empresa: PARASOFT S.R.L.**

| INDICES FINANCIEROS | | AÑO 2018 | | AÑO 2019 | | AÑO 2020 | | PROMEDIO | CALIFICACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MONTO GS. | ÍNDICE | MONTO GS. | ÍNDICE | MONTO GS. | ÍNDICE | | |
| RATIO DE LIQUIDEZ | ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE | 81.809.721.167 / 50.712.529.659 | 1,61 | 76.455.679.526 / 43.095.098.660 | 1,77 | 61.304.768.903 / 26.411.272.732 | 2,32 | 1,90 | CUMPLE |
| ENDEUDAMIENTO | PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL | 50.712.529.659 / 84.644.106.074 | 0,60 | 43.095.098.660 / 79.156.538.661 | 0,54 | 26.411.272.732 / 70.249.167.785 | 0,38 | 0,51 | CUMPLE |
| RENTABILIDAD | UTILIDAD D/ IMPUESTOS / CAPITAL | 6.438.670.854 / 25.000.000.000 | 0,26 | 3.289.165.876 / 25.000.000.000 | 0,13 | 1.318.928.703 / 33.200.000.000 | 0,04 | 0,14 | CUMPLE |

## 6. ANÁLISIS DE EXPERIENCIA REQUERIDA

**ÍNDICE:** Demostrar experiencia en provisión de equipos y servicios similares, con contratos o facturaciones de venta por un monto de venta por un monto equivalente al 15% igual o mayor al total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos 5 años (2017 al 2021).

| EMPRESAS OFERENTES | MONTO TOTAL OFERTADO (Gs.) | 15% DEL MONTO OFERTADO (Gs.) | CONTRATOS EJECUTADOS (Gs.) | OBS. |
|---|---|---|---|---|
| SOUNDATA S.A. | 27.689.09.697 | 4.153.364.445 | 1.733.821.929 | * NO CUMPLE |
| R Y F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL | 29.287.035.695 | 4.393.055.354 | 11.895.951.187 | CUMPLE |
| PARASOFT S.R.L. | 34.381440.809 | 5.157.216.121 | 9.234.890.000 | CUMPLE |

**Observación:** la Empresa SOUNDATA S.A. no demuestra la experiencia en provisión de equipos y servicios similares conforme a lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones. Esta verificación fue realizada en base a la respuesta del oferente con relación a la consulta sobre este punto.

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

*Abg. Norma E. Pool*

## 7. ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD TÉCNICA

***ACLARACIÓN IMPORTANTE:*** ***Conforme al Art. 63 del Decreto N° 2992/2019, de aquí en adelante, serán analizadas las menores ofertas económicas correspondientes a las firmas*** **SOUNDATA S.A. y R Y F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL.**

Se verifica el cumplimiento de los Requisitos documentales para este criterio:

| REQUISITOS DOCUMENTALES PARA EL LOTE 1 | SOUNDATA S.A. | R Y F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL |
|---|---|---|
| El oferente deberá contar con técnicos Certificados de las marcas ofertadas de los ítems Computadora Personal e impresora, los mismos podrán ser parte del staff del oferente o subcontratados presentado con su oferta una Carta de Intención como Declaración Jurada, acompañando la Certificación de los técnicos. | Cumple Nota Respuesta | Cumple Fs. 195 al 203 y 241 |
| El oferente deberá demostrar que la Computadora Personal ofrecida cuenta con la Certificación ISV (Independent Software Vendor), así mismo deberá ser demostrable que el equipo ofrecido figure en sitios web del fabricante de la línea WorkStation. | *** No Cumple** | Cumple Fs. 178 y 238 |
| Para el Ítem UPS, la empresa oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados de la marca a ser proveída, podrán ser parte del staff del oferente o subcontratados, presentados con su oferta una carta de intención como Declaración Jurada, acompañado la Certificación de los técnicos. | Cumple Nota Respuesta | Cumple Fs. 251 |
| Teniendo en cuenta que el presente procedimiento/proyecto no se trata tan solo de provisión de equipos si no también incluyen la instalación conexa en tiempos coordinados con la Convocante según su espacio disponible se necesita que el Oferente/Proveedor cuente con una estructura de trabajo estandarizada que permita el cumplimiento efectivo de la provisión, transporte e instalación por lo que se necesita que posea al menos una de las siguientes:<br>Certificación ISO 9001/2015 o Contar con al menos 2 (dos) Técnicos Certificados ITIL 4ta. Edición, que podrán ser parte del Staff del oferente o subcontratados, presentado con su oferta una Carta de Intención como Declaración Jurada, acompañando la Certificación Técnica. | Cumple Nota Respuesta | Cumple Fs. 173 y 175 |

**Observación**: En referencia a la firma Soudata S.A., se ha solicitado por nota la Certificación ISV en cual el oferente no contesto dicho requerimiento.

## 8. ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Se realizó el análisis del cumplimiento de las especificaciones técnicas de las ofertas presentadas para el Lote 1. A continuación, se presenta un resumen de lo verificado, aclarando que el detalle de la evaluación se encuentra en el **ANEXO II.**

| OFERENTE: SOUDATA S.A. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lote** | **Ítem** | **Descripción del bien** | **Marca** | **Procedencia** | **Especificaciones técnicas** |
| 1 | 1 | Computadoras personales (PC) de escritorio | Acer | Taiwán / Singapur | No cumple |
| | 2 | Televisor Led Smart | Columbia | Paraguay / China | No cumple |
| | 3 | Computadoras personales (PC) torre | E-Tech | Paraguay / China | No cumple |
| | 4 | Impresora matriz de puntos | Epson | Japón | Cumple |
| | 5 | UPS de 1000 VA | APS Power | Paraguay / China | No cumple |
| **OFERENTE: RY F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL** | | | | | |
| 1 | 1 | Computadoras personales (PC) de escritorio | HP | México | CUMPLE |
| | 2 | Televisor Led Smart | Vizzion | Paraguay / China | CUMPLE |
| | 3 | Computadoras personales (PC) torre | Intel | China | CUMPLE |
| | 4 | Impresora matriz de puntos | Epson | Japón / China | CUMPLE |
| | 5 | UPS de 1000 VA | Infosec | Francia / China | CUMPLE |

**Roberto D. Aquino Z.**
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

*Abg. Norma E. Pool*

**CON RELACIÓN A LOS INCUMPLIMIENTOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**SOUNDATA S.A.:** Los productos ofertados no cumplen con los siguientes parámetros requeridos, según lo detallado en el Anexo II:

Ítem 1 del lote 1:

- Con la Certificación Estándar Energy Star o similar.
- Con la Certificación 9001 o similar

Ítem 2 del lote 1:

- Con la Certificación 9001 o similar

Ítem 3 del lote 1:

- El puerto de comunicación TYPE-C no cumple
- Con la Certificación 9001 o similar

Ítem 5 del lote 1:

- No posee conexión de salida de requerimiento mínimo de 5 salidas
- No cumple con el ventilador interno solicitado en las especificaciones técnicas.

En base a todos los incumplimientos detectados a lo largo del informe, en cuanto a Precios elevados, Documentaciones Legales, Experiencia y Capacidad técnica no demostradas y Especificaciones técnicas que no se ajustan a las requeridas, **se DESESTIMA la oferta de SOUNDATA S.A.**

## 9. VERIFICACIÓN DEL REGISTRO DE INHABILITADOS EN EL SICP

Las empresas participantes no se encuentran inhabilitadas para contratar con el Estado Paraguayo, según fue verificado en el Sistema de Información de Contrataciones Púbicas (SICP).

## 10. RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN EVALUADORA:

En base a las evaluaciones realizadas y a lo expuesto precedentemente y conforme al Art. 4 PRINCIPIOS GENERALES de la Ley N° 2051/03 y su Decreto Reglamentario, se presenta este informe, de conformidad a los Artículos 26, 27 y 28 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y los Artículos 59 al 63 del Decreto Reglamentario N° 2992/19, el Comité de Evaluación de Ofertas, **Sugiere y Recomienda:**

a) ***Declarar Desierto el Lote 2*** conforme al Art. 30 inciso a) de la Ley N° 2051/03.

b) ***Adjudicar el presente Llamado***, a las siguientes empresas según el siguiente resumen:

**R Y F S.A. COMERCIAL INDUSTRIAL**

| Lote | Ítem | Descripción del bien Unidad de medida | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Marca | Procedencia | Precio unitario | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Computadoras personales (PC) de escritorio | Unidad | Unidad | 2.048 | HP | México | 10.117.803 | 20.721.260.544 |
| | 2 | Televisor Led Smart | Unidad | Unidad | 442 | Vizzion | Paraguay/ China | 5.176.999 | 2.288.233.558 |
| | 3 | Computadoras personales (PC) torre | Unidad | Unidad | 442 | Intel | China | 5.666.204 | 2.504.462.168 |
| | 4 | Impresora matriz de puntos | Unidad | Unidad | 317 | Epson | Japón/ China | 1.913.275 | 606.508.175 |
| | 5 | UPS de 1000VA | Unidad | Unidad | 2.382 | Infosec | Francia/ China | 1.329.375 | 3.166.571.250 |
| **TOTAL GUARANIES: VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO** | | | | | | | | | **29.287.035.695** |

**Abg. Norma Pool** **Sr. Roberto Aquino**

Este informe concluye en fecha 23 de marzo del 2022.

# ANEXO I

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LPN N° 27/21 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE OFIMÁTICA Y SERVICIOS CONEXOS DE INSTALACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS - COOPERACIÓN CHINA-TAIWAN con ID: 397355

LOTE NRO: 1

EQUIPO DE OFIMÁTICA, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| | | | | | | | SOUND DATA S.A. | | | | | R Y F SACI | | | | | PARASOFT S.R.L. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio Referencial | Marca | Procedencia | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | % Variación | Marca | Procedencia | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | % Variación | Marca | Procedencia | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | % Variación |
| 1 | 43211508-001 | Computadoras personales (PC) de escritorio | Unidad | UNIDAD | 2.048 | 11.368.318 | Acer | Taiwan / Singapur | 6.332.037 | 12.968.011.776 | -44 | HP | México | 10.117.803 | 20.721.260.544 | -11 | Dell | México / China | 12.073.482 | 24.726.491.136 | 6 |
| 2 | 52161505-9995 | Televisor Led Smart | Unidad | UNIDAD | 442 | 5.745.837 | Columbia | Paraguay / China | 9.526.407 | 4.210.671.894 | 66 | Vizzion | Paraguay / China | 5.176.999 | 2.288.233.558 | -10 | JVC | China | 6.289.237 | 2.779.842.754 | 9 |
| 3 | 43211508-002 | Computadoras personales (PC) torre | Unidad | UNIDAD | 442 | 6.226.598 | E-Tech | Paraguay / China | 14.394.743 | 6.362.476.406 | 131 | Intel | China | 5.666.204 | 2.504.462.168 | -9 | Gigabite | China | 5.027.000 | 2.221.934.000 | -19 |
| 4 | 43212102-001 | Impresora matriz de puntos | Unidad | UNIDAD | 317 | 2.102.500 | Epson | Japón | 10.283.520 | 3.259.875.840 | 389 | Epson | Japón / China | 1.913.275 | 606.508.175 | -9 | Bixolon | Korea | 4.001.107 | 1.268.350.919 | 90 |
| 5 | 39121004-995 | UPS de 1000 VA | Unidad | UNIDAD | 2.382 | 1.460.852 | APS Power | Paraguay / China | 372.820 | 888.057.240 | -74 | Infosec | Francia / China | 1.329.375 | 3.166.571.250 | -9 | INVT | China | 1.421.000 | 3.384.822.000 | -3 |
| | | | | | | | | | Precio Total | 27.689.093.156 | | | | Precio Total | 29.287.035.695 | | | | Precio Total | 34.381.440.809 | |

LOTE NRO: 2

INSUMOS PARA IMPRESIÓN, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| | | | | | | | SOUND DATA S.A. | | | | | R Y F SACI | | | | | PARASOFT S.R.L. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio Referencial | Marca | Procedencia | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | % Variación | Marca | Procedencia | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | % Variación | Marca | Procedencia | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | % Variación |
| 1 | 14111515-003 | Bobinas en papel químico | Unidad | UNIDAD | 125.880 | 125.880 | | | 0 | 0 | -100 | | | 0 | 0 | -100 | | | 0 | 0 | -100 |
| 2 | 44103112-001 | Cinta para impresora matricial | Unidad | UNIDAD | 25.126 | 25.126 | | | 0 | 0 | -100 | | | 0 | 0 | -100 | | | 0 | 0 | -100 |
| | | | | | | | | | Precio Total | | | | | Precio Total | | | | | Precio Total | | |

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Abg. Norma E. Pool

# ANEXO II

## ANÁLISIS CAPACIDAD TÉCNICA / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Asunción, 18 de marzo de 2022

**REF: LPN SBE 27/21 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE OFIMÁTICA Y SERVICIOS CONEXOS DE INSTALACIÓN SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS – COOPERACIÓN CHINA – TAIWÁN PLURIANUAL ID N: 397355.**

## EVALUACION DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 1. EMPRESA SOUNDATA S.A

**LOTE 1 – Equipos de Ofimática**

**LOTE 1 - ITEM 1 Computadoras Tipo 1 – Avanzada (WorkStation)**

| Requerimientos mínimos exigidas | | Cumple / No Cumple |
|---|---|---|
| | | Soundata S.A. |
| **Marca** | Acer | Cumple |
| **Modelo** | Veriton VX4670G | Cumple |
| **Cantidad** | 2.048 (dos mil cuarenta y ocho) | Cumple |
| **1 - Chasis** | Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF) | Cumple |
| **2 - BIOS del Sistema** | Debe ser actualizable desde la web del Fabricante | Cumple |
| **3 - Procesador** | Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos. La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica. 3.0 GHz o superior. Memoria Cache. 6 Mb mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar) | Cumple |
| **4 - Características de Placa Madre** | Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo. Dos puertos USB 3.0. mínimo. Una ranura PCI-EX (16x) Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Debe contar con controlador SATA con soporte RAID. Un puerto de red RJ45-Integrada | Cumple |
| **5 - Memoria RAM** | Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600 MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones. 16 GB como mínimo. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. 32 GB mínimo. | Cumple |
| **6 - Grabador de DVD** | Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). | Cumple |
| **7 - Unidad de Disco Duro** | Disco Duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID. | Cumple |
| **8 - Tarjeta de Sonido** | Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono | Cumple |
| **9 - Parlantes** | Integrados | Cumple |
| **10 - Tarjeta de video dedicada** | Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo. 2048MB GDDR5 mínimo | Cumple |

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

| | | |
|---|---|---|
| **11 - Monitores** | De la misma manera que el CPU, Conexion VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. 2 monitores por cada CPU. Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior. | Cumple |
| **12 - Teclado** | Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor. | Cumple |
| **13 - Mouse / Ratón** | Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con Mousepad. Mínimo con 2 botones y scroll. | Cumple |
| **14 - Comunicaciones** | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n/ instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo. | Cumple |
| **15 - Fuente de Alimentación** | Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Debe incluir cables de poder y supresor de picos. | No Cumple |
| **16 - Seguridad** | Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. | Cumple |
| **17 - Licencias** | Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. | Cumple |
| **18 - Instaladores** | CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) | Cumple |
| **19 - Garantía (escrita)** | Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución. | Cumple |
| **20 - Respaldo Técnico** | Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. | Cumple |
| **21 - Certificación y documentaciones requeridas** | Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto. Carta de Distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. | No cumple |
| **22 - Componentes del equipo y números de parte** | Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante. | Cumple |

**<u>Otros criterios de evaluación:</u>**

**a) Criterios de Capacidad Técnica**

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

- Se observa que el equipo ofertado NO CUMPLE con la Certificación ISV (Independent Software Vendor) requerida en este punto.

**b) Especificaciones Técnicas**

No cumple con la Certificación de Calidad ISO 9001, Certificación Energy Start

**LOTE 1 - ITEM 2 Equipos para Proyección audiovisual**

| Características | Especificaciones Técnica Mínimas Exigidas | Mínimo Exigido | El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO) |
|---|---|---|---|
| | | | Soundata S.A. |
| Marca: | Columbia | Exigido | Si |
| Modelo: | Smart 55 | Exigido | Si |
| Cantidad: | 442 (Cuatrocientos cuarenta y dos) | Exigido | Si |
| Funcionalidades y características del sistema | Televisor : tamaño de Pantalla de 55" o superior | Exigido | Si |
| | Resolución 4K ULTRA HD 3840x2160 | Exigido | Si |
| | 3 entradas HDMI | Exigido | Si |
| | 2 entrada USB Multimedia | Exigido | Si |
| | 1 conectividad WIFI | Exigido | Si |
| | 1 puerto RJ45 | Exigido | Si |
| | Altavoces Incorporados 10W x2 o superior | Exigido | Si |
| | Sistema SMART Android o Linux | Exigido | |
| | Sintonizador de TV Digital | Exigido | Si |
| Accesorios | Se deberá proveer un soporte de pared móvil articulado no fijo que soporte dicho TV, además se deberá instalar una toma corriente de pared para dicho equipo con una extensión de red eléctrica no mayor a 5 metros con canaletas de pared. Según sitios del Anexo 1. | Exigido | Si |
| Alimentación | Con Adaptador AC o 220V 50Hz | Exigido | Si |
| Accesorios | Teclado y Mouse Inalámbrico en KIT (Combo), Cable HDMI de 1 metro | Exigido | Si |
| Sistema Operativo | Windows o Ubuntu | Exigido | SI |
| Garantía | Garantía de al menos 2 años | Exigido | Si |
| Garantía | Se solicita garantía del equipo por el periodo de 24 meses | Exigido | Si |
| Certificaciones | ISO 9001 o similar | Exigido | No |
| Se exigirá la presentación de: | El Oferente deberá contar con la Autorización del Fabricante o del Distribuidor Autorizado en el Paraguay de los equipos ofertados para presentar oferta de sus equipos mediante nota dirigida a esta licitación. | Exigido | Si |
| | Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado en idioma inglés o Español. Serán considerados como catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado todo material que pueda ser descargado de la web del fabricante. | Exigido | SI |
| | Los oferentes deberán presentar una lista de componentes de la configuración del equipo cotizado | Exigido | Si |

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Modo de Cotizar | No es aceptable indicar "CUMPLE". Los oferentes deberán indicar claramente las especificaciones técnicas del equipo cotizado.- | Exigido | Si |

**LOTE 1 - ITEM 3 Mini Computadora para Proyección audiovisual**

| Características | Especificaciones Técnica Mínimas Exigidas | Mínimo Exigido | El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO) |
|---|---|---|---|
| | | | Soundata S.A. |
| Marca: | E-Tech | Exigido | Si |
| Modelo: | Mini PC X1 | Exigido | Si |
| Cantidad: | 442 (Cuatrocientos cuarenta y dos) | Exigido | Si |
| Placa Base | Formato de la placa UCFF (4" x 4") | Exigido | Si |
| Procesador | Doble núcleo de al menos 2.4 GHz, 1 Mb de memoria cache | Exigido | Si |
| Gráficos | HD al menos de 756 MHz | Exigido | Si |
| Memoria | Memoria DDR3 8GB, 1600 MHz | Exigido | Si |
| Disco | HDD SSD 120Gb | Exigido | Si |
| Audio/Video | HDMI, VGA, Jack para Headphone/micrófono | Exigido | Si |
| Comunicaciones | >= 1 puerto Usb 3.0 Type-c | Exigido | No |
| | >= 3 puertos Usb 3.0 | Exigido | Si |
| | Puerto Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps | Exigido | Si |
| | Tarjeta de Red Inalámbrica 802,11bgn onboard | Exigido | Si |
| Alimentación | Con Adaptador AC o 220V 50Hz | Exigido | Si |
| Accesorios | Teclado y Mouse Inalámbrico en KIT (Combo), Cable HDMI de 1 metro | Exigido | Si |
| Sistema Operativo | Windows o Ubuntu | Exigido | Si |
| Garantía | Garantía de al menos 2 años | Exigido | Si |
| Garantía | Se solicita garantía del equipo por el periodo de 24 meses | Exigido | Si |
| Certificaciones | ISO 9001 o similar | Exigido | No |
| Modo de Cotizar | No es aceptable indicar "CUMPLE". Los oferentes deberán indicar claramente las especificaciones técnicas del equipo cotizado.- | Exigido | |

**LOTE 1 - ITEM 4 IMPRESORA DE TIKETS**

| IMPRESORA DE TIKETS | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre del Bien o Servicio Conexo | Especificaciones Técnica Mínimas Exigidas | Mínimo Exigido | El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO) |
| | | | Soundata S.A. |
| Marca: | Epson | | Si |
| Modelo: | TM-U220B | | Si |
| Procedencia: | Japón | | Si |
| Cantidad: | 317 (Trescientos diecisiete) | | Si |
| Funcionalidades y características del sistema | | | |
| PAPEL | Capacidad de copia | | |
| | uno copias más un original | Exigido | Si |
| INTERFACES | USB y Apertura de cajón | Exigido | Si |
| ENCENDIDO | Fuente de alimentación 220/240 50 Hz | Exigido | Si |
| Nivel de ruido | Operación: 64 dB (A) | Exigido | Si |

Roberto H. Espino L.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instalación | Horizontal o Vertical con soporte para pared | Exigido | Si |
| Conectores interfaz | D.K.D. function (2 drivers) | Exigido | Si |
| Humedad del aire | Operación 10% - 90%, almacenamiento 10% - 90% | Exigido | Si |
| Temperatura | almacenamiento -10°C - 50°C | Exigido | Si |
| FUENTES Y ESTILOS | Velocidad de impresión | | |
| | 4,70 lps (40 columnas, 16,00 cpp) | Exigido | Si |
| | Tamaño de letra | | |
| | 1,6 mm (ancho) x 3,1 mm (alto) / 1,2 mm (ancho) x 3,1 mm (alto) | Exigido | Si |
| | Registro de caracteres | | |
| | Mínimamente: 95 alfanumérico, 37 internacional, 128 × 123 gráfico | Exigido | Si |
| | Caracteres por pulgada | | |
| | 13,3 cpp / 16 cpp | Exigido | Si |
| SEGÚN ESTÁNDARES | Estándares EMC | | |
| | Distintivo CE | Exigido | Si |
| | Estándares de seguridad | | |
| | TÜV | Exigido | Si |
| OTRAS FUNCIONES | interfaz intercambiable | | |
| | Sí | Exigido | Si |
| | Unidad de corte | | |
| | Corte parcial | Exigido | SI |
| | Sensores | | |
| | Sensor de tapa de rollo de papel abierta, Sensor de fin de papel, Sensor de fin de papel próximo | Exigido | Si |
| ACCESORIOS | Manual de usuario en español o ingles | Exigido | Si |
| | Cinta entintada | Exigido | Si |
| | Rollo de papel | Exigido | SI |
| Sistema operativo soportado | Linux, Windows | Exigido | Si |
| Garantía | Se solicita garantía del equipo por el periodo de 24 meses, | Exigido | Si |
| Certificaciones | ISO 9001 o similar | Exigido | Si |
| Se exigirá la presentación de: | El Oferente deberá contar con la Autorización del Fabricante y del Distribuidor Autorizado en el Paraguay de los equipos ofertados para presentar oferta de sus equipos mediante nota dirigida a esta licitación. | Exigido | Si |
| | Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado en idioma inglés o español. Serán considerados como catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado todo material que pueda ser descargado de la web del fabricante. | Exigido | Si |
| | Los oferentes deberán indicar claramente el LINK a la página Web del Fabricante para corroborar las especificaciones técnicas del equipo cotizado | Exigido | No |
| Modo de Cotizar | No es aceptable indicar "CUMPLE". Los oferentes deberán indicar claramente las especificaciones técnicas del equipo cotizado.- | Exigido | Si |

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

**LOTE 1 - ITEM 5 UPS**

| Nombre del Bien o Servicio Conexo | Especificaciones Técnicas mínimas exigidas | Mínimo Exigido | El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO) |
|---|---|---|---|
| | | | Soundata S.A. |
| Marca | APS | | Si |
| Modelo | VISTA 2120 | | Si |
| Cantidad | 2.382 (Dos mil trescientos ochenta y dos) | | Si |
| Salida | | | |
| Potencia de Salida | Igual o superior 600 W / 1000 VA | Exigido | Si |
| Tensión de salida | 220V/230V/240V | Exigido | Si |
| Frecuencia de salida | 50/60 (Autosensitivo) | Exigido | Si |
| Conexiones de salida | Mínimamente (5) salidas: del tipo IEC-320-C13 o del tipo NEMA o Euroamericana | Exigido | No |
| Topología | Línea Interactiva o superior | Exigido | Si |
| Tipo de Onda de Salida | Mínimamente: senoidal u onda escalonada o simulación senoidal o superior | Exigido | SI |
| Entrada | | | |
| Entrada de voltaje | 220 a 230V | Exigido | Si |
| Frecuencia de entrada | 50/60 Hz +/- 3 Hz | Exigido | SI |
| Variación o Rango de Entrada | 165 V - 240 V | Exigido | SI |
| Tipo de enchufe | NEMA o Euroamericana o IEC-320 C14 | Exigido | SI |
| Baterías | | | |
| Tipo de batería | Batería seca, sellada y Libre de todo mantenimiento. | Exigido | Si |
| Tiempo de recarga de batería | Igual o menor a 8 horas | Exigido | SI |
| De las baterías | No serán aceptadas baterías de suministro local. | Exigido | SI |
| Autonomía bajo Carga | Igual o mayor a 10 minutos de autonomía con una carga de 320W. | Exigido | SI |
| Otras exigencias | | | |
| Panel de Control | Display LCD, que muestre todos los parámetros del UPS | Exigido | SI |
| Puerto Interfaz | USB (Debe incluir cable de gestión y Software de Gestión | Exigido | SI |
| Ventilador interno | Exigido. Debe expulsar (extraer) el aire caliente para prevenir la vida útil del UPS y de su batería. | Exigido | No |
| Alarmas | Alarma de batería encendida: alarma de carga de batería baja: | Exigido | SI |
| Protección contra sobrecarga | Exigido. | Exigido | SI |
| Regulador AVR | Debe corregir tanto las bajadas de tensión así como las sobretensiones sin emplear las baterías. | Exigido | SI |

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Certificaciones y Aprobaciones | | | |
| Certificaciones | ISO 9001; ISO 14001. | | No |
| Aprobaciones | EN62040-2 | | No |
| Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay | | | |
| Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay | El fabricante, mediante nota expresa para esta licitación, deberá certificar que existe al menos un CAS (Centro autorizado de Servicio) en Paraguay y asimismo deberá garantizar en forma expresa que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención y que el CAS prestará el Servicio Técnico que pudiera ser requerido por la Convocante ante cualquier evento. | Exigido | SI |
| Garantía | | | |
| Garantía | (2) dos años como mínimo y debe cubrir Partes, mano de Obra sin costo alguno para la Convocante. | Exigido | SI |

**Solicitudes documentales:**

Se solicito a la empresa Soundata S.A. aclaración en vista a las observaciones realizas por los oferentes RyF y Parasoft, se procedió a verificar cada uno de lo observado y se realizó un informe adicional, en base a las respuestas realizadas al oferente en fecha 15 de marzo, documento que se adjunta para lo que hubiere lugar.

**Se solicito las siguientes documentaciones:**

**Lote 1 – ITEM 1 – Computadoras**

a) Se solicita proveer la dirección Web del fabricante donde se pueda descargar el catálogo técnico que contenga las especificaciones del equipo ACER VERITON X4670G presentado en su oferta según Folio N° 29.

El Oferente proveyó el siguiente enlace web: https://www.acer.com/datasheets/2021/4871/X4670G/DT.VT5AL.004.html, donde se verifico las especificaciones técnicas.

b) Se solicita proveer la dirección Web del fabricante donde se pueda descargar el catálogo técnico que contenga las especificaciones del equipo UPS APS Power Vista 1200A presentado en su oferta según Folio N° 20.

El Oferente proveyó el siguiente enlace web: https://www.apspower.com.py/, donde se verifico las especificaciones técnicas.

c) Se solicita al oferente proveer de las documentaciones solicitadas en el siguiente apartado:

**Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica**

1. El oferente deberá demostrar que la Computadora Personal ofrecida cuenta con la certificación ISV (Independent Software Vendor), así mismo deberá ser demostrable que el equipo ofrecido figure en sitio web del fabricante de la línea WorkStation.

El oferente **no presenta la certificación ISV** (Independent Software Vendor) requerida.

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

2. Para el Ítem UPS, la empresa oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados de la marca a ser proveída, podrán ser parte del staff del oferente o subcontratados, presentando con su oferta una Carta de Intención como Declaración Jurada, acompañando la Certificación de los técnicos.

   El oferente presenta las documentaciones requeridas.

3. Teniendo en cuenta que el presente procedimiento/proyecto no se trata tan solo de provisión de equipo si no también incluye la instalación conexa en tiempos coordinados con la Convocante según su espacio disponible se necesita que el Oferente/Proveedor cuente con una estructura de trabajo estandarizada que permita el cumplimiento efectivo de la provisión, transporte e instalación por lo que se necesita que posea al menos una de las siguientes:

- Certificación ISO 9001/2015 o

  Contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados ITIL 4ta Edición, que podrán ser parte del staff del oferente o subcontratados, presentando con su oferta una Carta de Intención como Declaración Jurada, acompañando la Certificación Técnica.

  El oferente presenta las documentaciones requeridas de dos técnicos con certificación ITL 4TA edición y en relación a la Certificación 9001/2015 no se presenta lo requerido.

**Se ha procedido a la verificación de las especificaciones técnicas y en base a lo presentado por el oferente se puede determinas que <u>no cumple</u> con lo solicitado en las especificaciones técnicas del pliego de base y condiciones; en este sentido pasa a verificar la siguiente mejor oferta.**

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

2. **Empresa RYF SRL.**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**LOTE 1 – Equipos de Ofimática**

**LOTE 1 - ITEM 1 Computadoras Tipo 1 – Avanzada (WorkStation)**

| Requerimientos mínimos exigidas | | Cumple / No Cumple<br>EMPRESA RyF SRL |
|---|---|---|
| **Marca** | HP | Cumple |
| **Modelo** | Z1 Entry Tower G6 Workstation | Cumple |
| **Cantidad** | 2.048 (dos mil cuarenta y ocho) | Cumple |
| **1 - Chasis** | Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF) | Cumple |
| **2 - BIOS del Sistema** | Debe ser actualizable desde la web del Fabricante | Cumple |
| **3 - Procesador** | Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos. La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica. 3.0 GHz o superior. Memoria Cache. 6 Mb mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar) | Cumple |
| **4 - Características de Placa Madre** | Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo. Dos puertos USB 3.0. mínimo. Una ranura PCI-EX (16x) Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Debe contar con controlador SATA con soporte RAID. Un puerto de red RJ45-Integrada | Cumple |
| **5 - Memoria RAM** | Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600 MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones. 16 GB como mínimo. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. 32 GB mínimo. | Cumple |
| **6 - Grabador de DVD** | Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). | Cumple |
| **7 - Unidad de Disco Duro** | Disco Duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID. | Cumple |
| **8 - Tarjeta de Sonido** | Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono | Cumple |
| **9 - Parlantes** | Integrados | Cumple |
| **10 - Tarjeta de video dedicada** | Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo. 2048MB GDDR5 mínimo | Cumple |

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

| | | |
|---|---|---|
| **11 - Monitores** | De la misma manera que el CPU, Conexion VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. 2 monitores por cada CPU. Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior. | Cumple |
| **12 - Teclado** | Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor. | Cumple |

| | | |
|---|---|---|
| **13 - Mouse / Ratón** | Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con Mousepad. Mínimo con 2 botones y scroll. | Cumple |
| **14 - Comunicaciones** | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n/ instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo. | Cumple |
| **15 - Fuente de Alimentación** | Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Debe incluir cables de poder y supresor de picos. | Cumple |
| **16 - Seguridad** | Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. | Cumple |
| **17 - Licencias** | Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. | Cumple |
| **18 - Instaladores** | CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) | Cumple |
| **19 - Garantía (escrita)** | Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución. | Cumple |
| **20 - Respaldo Técnico** | Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. | Cumple |
| **21 - Certificación y documentaciones requeridas** | Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto. Carta de Distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. | Cumple |
| **22 - Componentes del equipo y números de parte** | Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante. | Cumple |

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

**LOTE 1 - ITEM 2 Equipos para Proyección audiovisual**

| Características | Especificaciones Técnica Mínimas Exigidas | Mínimo Exigido | El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO) |
|---|---|---|---|
| | | | RyF |
| Marca: | Vizzion | Exigido | Si |
| Modelo: | LE55U20 | Exigido | Si |
| Cantidad: | 442 (Cuatrocientos cuarenta y dos) | Exigido | Si |
| Funcionalidades y características del sistema | Televisor : tamaño de Pantalla de 55" o superior | Exigido | Si |
| | Resolución 4K ULTRA HD 3840x2160 | Exigido | Si |
| | 3 entradas HDMI | Exigido | Si |
| | 2 entrada USB Multimedia | Exigido | Si |
| | 1 conectividad WIFI | Exigido | Si |
| | 1 puerto RJ45 | Exigido | Si |
| | Altavoces Incorporados 10W x2 o superior | Exigido | Si |
| | Sistema SMART Android o Linux | Exigido | |
| | Sintonizador de TV Digital | Exigido | Si |
| Accesorios | Se deberá proveer un soporte de pared móvil articulado no fijo que soporte dicho TV, además se deberá instalar una toma corriente de pared para dicho equipo con una extensión de red eléctrica no mayor a 5 metros con canaletas de pared. Según sitios del Anexo 1. | Exigido | Si |
| Alimentación | Con Adaptador AC o 220V 50Hz | Exigido | Si |
| Accesorios | Teclado y Mouse Inalámbrico en KIT (Combo), Cable HDMI de 1 metro | Exigido | Si |
| Sistema Operativo | Windows o Ubuntu | Exigido | Si |
| Garantía | Garantía de al menos 2 años | Exigido | Si |
| Garantía | Se solicita garantía del equipo por el periodo de 24 meses | Exigido | Si |
| Certificaciones | ISO 9001 o similar | Exigido | Si |
| Se exigirá la presentación de: | El Oferente deberá contar con la Autorización del Fabricante o del Distribuidor Autorizado en el Paraguay de los equipos ofertados para presentar oferta de sus equipos mediante nota dirigida a esta licitación. | Exigido | Si |
| | Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado en idioma inglés o Español. Serán considerados como catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado todo material que pueda ser descargado de la web del fabricante. | Exigido | Si |
| | Los oferentes deberán presentar una lista de componentes de la configuración del equipo cotizado | Exigido | Si |
| Modo de Cotizar | No es aceptable indicar "CUMPLE". Los oferentes deberán indicar claramente las especificaciones técnicas del equipo cotizado.- | Exigido | Si |

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

**LOTE 1 - ITEM 3 Mini Computadora para Proyección audiovisual**

| Características | Especificaciones Técnica Mínimas Exigidas | Mínimo Exigido | El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO) |
|---|---|---|---|
| | | | RyF |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Marca: | Intel | Exigido | Si |
| Modelo: | NUC 10I3FNH | Exigido | Si |
| Cantidad: | 442 (Cuatrocientos cuarenta y dos) | Exigido | Si |
| Placa Base | Formato de la placa UCFF (4" x 4") | Exigido | Si |
| Procesador | Doble núcleo de al menos 2.4 GHz, 1 Mb de memoria cache | Exigido | Si |
| Gráficos | HD al menos de 756 MHz | Exigido | Si |
| Memoria | Memoria DDR3 8GB, 1600 MHz | Exigido | Si |
| Disco | HDD SSD 120Gb | Exigido | Si |
| Audio/Video | HDMI, VGA, Jack para Headphone/micrófono | Exigido | Si |
| Comunicaciones | >= 1 puerto Usb 3.0 Type-c | Exigido | Si |
| | >= 3 puertos Usb 3.0 | Exigido | Si |
| | Puerto Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps | Exigido | Si |
| | Tarjeta de Red Inalámbrica 802,11bgn onboard | Exigido | Si |
| Alimentación | Con Adaptador AC o 220V 50Hz | Exigido | Si |
| Accesorios | Teclado y Mouse Inalámbrico en KIT (Combo), Cable HDMI de 1 metro | Exigido | Si |
| Sistema Operativo | Windows o Ubuntu | Exigido | Si |
| Garantía | Garantía de al menos 2 años | Exigido | Si |
| Garantía | Se solicita garantía del equipo por el periodo de 24 meses | Exigido | Si |
| Certificaciones | ISO 9001 o similar | Exigido | Si |
| Modo de Cotizar | No es aceptable indicar "CUMPLE". Los oferentes deberán indicar claramente las especificaciones técnicas del equipo cotizado.- | Exigido | Si |

**LOTE 1 - ITEM 4 IMPRESORA DE TIKETS**

| IMPRESORA DE TIKETS | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre del Bien o Servicio Conexo | Especificaciones Técnica Mínimas Exigidas | Mínimo Exigido | El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO) |
| | | | R y F |
| Marca: | Epson | | Si |
| Modelo: | TMU 220 | | Si |
| Procedencia: | China | | Si |
| Cantidad: | 317 (Trescientos diecisiete) | | Si |
| Funcionalidades y características del sistema | | | |
| PAPEL | Capacidad de copia | | |
| | uno copias más un original | Exigido | Si |
| INTERFACES | USB y Apertura de cajón | Exigido | Si |
| ENCENDIDO | Fuente de alimentación 220/240 50 HZ | Exigido | Si |
| Nivel de ruido | Operación: 64 dB (A) | Exigido | Si |
| Instalación | Horizontal o Vertical con soporte para pared | Exigido | Si |
| Conectores interfaz | D.K.D. function (2 drivers) | Exigido | Si |
| Humedad del aire | Operación 10% - 90%, almacenamiento 10% - 90% | Exigido | Si |
| Temperatura | almacenamiento -10°C - 50°C | Exigido | Si |
| FUENTES Y ESTILOS | Velocidad de impresión | | |
| | 4,70 lps (40 columnas, 16,00 cpp) | Exigido | Si |
| | Tamaño de letra | | |
| | 1,6 mm (ancho) x 3,1 mm (alto) / 1,2 mm (ancho) x 3,1 mm (alto) | Exigido | Si |
| | Registro de caracteres | | |

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Mínimamente: 95 alfanumérico, 37 internacional, 128 × 123 gráfico | Exigido | Si |
| | Caracteres por pulgada | | |
| | 13,3 cpp / 16 cpp | Exigido | Si |
| SEGÚN ESTÁNDARES | Estándares EMC | | |
| | Distintivo CE | Exigido | Si |
| | Estándares de seguridad | | |
| | TÜV | Exigido | Si |
| OTRAS FUNCIONES | interfaz intercambiable | | |
| | Sí | Exigido | Si |
| | Unidad de corte | | |
| | Corte parcial | Exigido | SI |
| | Sensores | | |
| | Sensor de tapa de rollo de papel abierta, Sensor de fin de papel, Sensor de fin de papel próximo | Exigido | Si |
| ACCESORIOS | Manual de usuario en español o ingles | Exigido | Si |
| | Cinta entintada | Exigido | Si |
| | Rollo de papel | Exigido | SI |
| Sistema operativo soportado | Linux, Windows | Exigido | Si |
| Garantía | Se solicita garantía del equipo por el periodo de 24 meses, | Exigido | Si |
| Certificaciones | ISO 9001 o similar | Exigido | Si |
| Se exigirá la presentación de: | El Oferente deberá contar con la Autorización del Fabricante y del Distribuidor Autorizado en el Paraguay de los equipos ofertados para presentar oferta de sus equipos mediante nota dirigida a esta licitación. | Exigido | Si |
| | Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado en idioma inglés o español. Serán considerados como catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado todo material que pueda ser descargado de la web del fabricante. | Exigido | Si |
| | Los oferentes deberán indicar claramente el LINK a la página Web del Fabricante para corroborar las especificaciones técnicas del equipo cotizado | Exigido | Si |
| Modo de Cotizar | No es aceptable indicar "CUMPLE". Los oferentes deberán indicar claramente las especificaciones técnicas del equipo cotizado.- | Exigido | Si |

**LOTE 1 - ITEM 5 UPS**

| Nombre del Bien o Servicio Conexo | Especificaciones Técnicas mínimas exigidas | Mínimo Exigido | El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO) |
|---|---|---|---|
| | | | R y F |
| Marca | INFOSEC | | Si |
| Modelo | X2 LCD Touch | | Si |
| Cantidad | 2.382 (Dos mil trescientos ochenta y dos) | | Si |
| Salida | | | |
| Potencia de Salida | Igual o superior 600 W / 1000 VA | Exigido | Si |
| Tensión de salida | 220V/230V/240V | Exigido | Si |
| Frecuencia de salida | 50/60 (Autosensitivo) | Exigido | Si |

Roberto D. Aquino
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Conexiones de salida | Mínimamente (5) salidas: del tipo IEC-320-C13 o del tipo NEMA o Euroamericana | Exigido | Si |
| Topología | Línea Interactiva o superior | Exigido | Si |
| Tipo de Onda de Salida | Mínimamente: senoidal u onda escalonada o simulación senoidal o superior | Exigido | SI |
| Entrada | | | |
| Entrada de voltaje | 220 a 230V | Exigido | Si |
| Frecuencia de entrada | 50/60 Hz +/- 3 Hz | Exigido | SI |
| Variación o Rango de Entrada | 165 V - 240 V | Exigido | SI |
| Tipo de enchufe | NEMA o Euroamericana o IEC-320 C14 | Exigido | SI |
| Baterías | | | |
| Tipo de batería | Batería seca, sellada y Libre de todo mantenimiento. | Exigido | Si |
| Tiempo de recarga de batería | Igual o menor a 8 horas | Exigido | SI |
| De las baterías | No serán aceptadas baterías de suministro local. | Exigido | SI |
| Autonomía bajo Carga | Igual o mayor a 10 minutos de autonomía con una carga de 320W. | Exigido | SI |
| Otras exigencias | | | |
| Panel de Control | Display LCD, que muestre todos los parámetros del UPS | Exigido | SI |
| Puerto Interfaz | USB (Debe incluir cable de gestión y Software de Gestión | Exigido | SI |
| Ventilador interno | Exigido. Debe expulsar (extraer) el aire caliente para prevenir la vida útil del UPS y de su batería. | Exigido | Si |
| Alarmas | Alarma de batería encendida: alarma de carga de batería baja: | Exigido | SI |
| Protección contra sobrecarga | Exigido. | Exigido | SI |
| Regulador AVR | Debe corregir tanto las bajadas de tensión así como las sobretensiones sin emplear las baterías. | Exigido | SI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Certificaciones y Aprobaciones | | | |
| Certificaciones | ISO 9001; ISO 14001. | | Si |
| Aprobaciones | EN62040-2 | | Si |
| Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay | | | |
| Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay | El fabricante, mediante nota expresa para esta licitación, deberá certificar que existe al menos un CAS (Centro autorizado de Servicio) en Paraguay y asimismo deberá garantizar en forma expresa que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención y que el CAS prestará el Servicio Técnico que pudiera ser requerido por la Convocante ante cualquier evento. | Exigido | SI |

| Garantía | | | |
|---|---|---|---|
| Garantía | (2) dos años como mínimo y debe cubrir Partes, mano de Obra sin costo alguno para la Convocante. | Exigido | SI |

## Observaciones Realizadas a la Empresa RyF

**En vista a las observaciones realizas se procedió a verificar cada uno de lo observado y se realiza el presente informe adicional:**

**Obs. 1: Ver ítem 3, LOTE 1 – Ver catálogo presentaron para ver folio para puerto tipo C.**

| | | |
|---|---|---|
| **Comunicaciones** | >= 1 puerto Usb 3.0 Type-c | Exigido |

Según puede notarse en catálogo presentado por la empresa, en la página 2 de la página web impresa, N° de folio 223, en donde dice Cantidad de puertos figura que posee **7(siete) puertos del tipo USB**, luego en configuración USB figura el detalle especifico: **2 x delanteros (Tipo A, Tipo C USB3.0) y 3 puertos traseros (2x Tipo A, Tipo C USB 3.0), además verificamos que el equipos posee 2 puertos internos tipo USB**, con esto se da por cumplido lo solicitado en el PBC.

**Obs. 2: Ver entradas de monitor NUC, PcNUC**

| | | |
|---|---|---|
| **Audio/Video** | HDMI, VGA, Jack para Headphone/micrófono | Exigido |

Según puede notarse en catálogo presentado, en la página 2 de la página web impresa, N° de folio 223, en donde dice Salida de gráficos figura **HDMI 2.0b; USB-C (DP1.2)**. Se ha verificado que la empresa da cumplimiento al requerimiento de puerto VGA, mediante el puerto USB-C el cual soporta conversión a VGA vía adaptador tal como es permitido por el PBC.

**Obs. 3: ver oferta de Lote 1, ítem 1 (cable de conexión a monitor)**

Según puede notarse en catálogo presentado, en la página 1 del Brochure de la HP Z1 Entry Tower G6 Workstation, N° de folio 178. **Interfaces Posterior**, el equipo soporta (2) Display Port 1.4 y (1) HDMI 2.0, y tal como lo permite el Pliego de Bases con adaptador de Display Port a HDMI para conectar a los monitores, con esto se da por cumplido lo solicitado en el PBC.

**Obs. 4: aclarar lo de la expansión de la memoria del computador según catálogo es de 128 GB**

| | |
|---|---|
| **5 - Memoria RAM** | Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600 MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones. 16 GB como mínimo. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. 32 GB mínimo. |

Según puede notarse en catálogo presentado, en la página 1 del Brochure de la HP Z1 Entry Tower G6 Workstation, N# de folio 178. El equipo será proveído con **Memoria RAM:** 16 GB (1x16GB) DDR4 2666, así mismo puede corroborarse en el mismo Brochure que el equipo soporta expansión hasta 128 GB en (4) slots, con esto se da por cumplido lo solicitado en el PBC.

**Obs. 5: Verificar puerto Jack de computadora ofertada**

| | |
|---|---|
| **8 - Tarjeta de Sonido** | Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono |

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Según puede notarse en catálogo, en la página 1 del Brochure de la HP Z1 Entry Tower G6 Workstation, N# de folio 178. **Interfaces Lateral**, el equipo soporta (1) Conector UAJ – Universal Audio Jack con soporte de Headset. **Interfaz Posterior**, (1) Conector Audio-Out, , con esto se da por cumplido lo solicitado en el PBC.

**Obs. 6: Verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de la WED del fabricante**

Según puede notarse N° de folio 217 al 219, que la empresa Rigstar S.A. es la propietaria oficial de la Marca VIZZION y la fabricación de la misma está a cargo de SKYWORTH SALES LTDA a solicitud de la misma.

**Con esta verificación podemos concluir que la empresa RyF SRL ha CUMPLE con lo solicitado especificaciones técnicas del pliego de bases y condiciones.**

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.