Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: uoc_munivilleta@hotmail.com

*MISIÓN: "Proveer servicios de calidad satisfaciendo las expectativas de la ciudadanía con transparencia y tecnología, obteniendo el desarrollo gradual y sostenible de la ciudad, mediante una gestión conjunta y dinámica".*

**VISITE VILLETA CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTUARIA**

## ADENDA Nº 3/2019

**AL LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 18/2019 – I.D. Nº 368.578**
**"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS".**

**La convocante emite la presente adenda que formará parte sustancial del proceso de referencia:**

**DONDE DICE:**

## ANEXO C

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS**

1. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| LOTE N° 1: COMPUTADORAS TIPO 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° DE ÍTEM | CÓDIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
| 1 | 43211508-001 | COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO – TIPO II. | UNIDAD | 14 | *VER PLANTILLA EN EL SICP* |

| LOTE N° 2: COMPUTADORAS TIPO 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211508-001 | NOTEBOOK TIPO II | UNIDAD | 1 | *VER PLANTILLA EN EL SICP* |

**(EL OFERENTE DEBERA PRESENTAR LOS CUADROS SEGÚN LAS PLANTILLAS DEL SICP CON LAS CARACTERÍSTICAS REALES DE LAS COMPUTADORAS OFERTADAS), DEBERÁ COMPLETARSE TODOS LOS DATOS SIN EXCEPCIÓN ALGUNA.**

**DEBE DECIR:**

# ANEXO C

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| LOTE N° 1: COMPUTADORAS TIPO 2 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N° DE ÍTEM | CÓDIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
| 1 | 43211508-001 | COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO – TIPO II. | UNIDAD | 14 |

| LOTE N° 2: COMPUTADORAS TIPO 2 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N° DE ÍTEM | CÓDIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
| 1 | 43211508-001 | NOTEBOOK TIPO II | UNIDAD | 1 |

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS PARA LOS ÍTEMS DE LAS COMPUTADORAS TIPO 2 Y LA NOTEBOOK TIPO II. (EL OFERENTE DEBERA PRESENTAR ESTOS CUADROS CON LAS CARACTERÍSTICAS REALES DE LAS COMPUTADORAS OFERTADAS), DEBERÁ COMPLETARSE TODOS LOS DATOS SIN EXCEPCIÓN ALGUNA.**

| LOTE N° 1 - Computadoras Tipo 2 - Intermedia | | | | PROPUESTA DEL OFERENTE | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido | El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no) | OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas |
| 1 | **Marca** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| 2 | **Modelo** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| 3 | **Numero de Parte del fabricante del** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el | Exigido | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Equipo.** | catálogo on-line del fabricante. | | | |
| **4** | **Origen / Procedencia** | Indicar. | Exigido | | |
| **5** | **Cantidad** | | Exigido | | |
| **6** | **Chasis** | Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF) | Exigido | | |
| **7** | **BIOS del Sistema** | Debe ser actualizable desde la web del Fabricante. | Exigido | | |
| **8** | **Procesador** | Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo. | 2.5 GHz o superior. | | |
| | | Memoria Cache. | 4 Mb mínimo | | |
| | | Soporte de Virtualización de Hardware | Exigido | | |
| | | Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multi-hilo o similar.) | | | |
| **9** | **Características de Placa Madre.** | Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. | Exigido | | |
| | | Cuatro puertos USB 2.0. mínimo | | | |
| | | Dos puertos USB 3.0. mínimo | | | |
| | | Una ranura PCI-EX (16x) mínimo. | | | |
| | | Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado) | | | |
| | | Debe contar con controlador SATA con soporte RAID. | | | |
| | | Un puerto de red RJ45 - Integrado | | | |
| **10** | **Memoria RAM** | Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor). | 8 GB como mínimo | | |
| | | Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones. | | | |
| | | Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. | 16 GB mínimo. | | |
| **11** | **Grabador de DVD** | Tipo SATA. | Exigido | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). | | | |
| | | Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). | | | |
| 12 | **Unidad de Disco duro** | Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID. | Exigido | | |
| 13 | **Tarjeta de Sonido** | Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono | Exigido | | |
| 14 | **Parlantes** | Integrados | | | |
| 15 | **Tarjetas de videos** | Dedicada, Tipo PCI EXPRESS (16x), Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Salida compatible con el monitor ofertado. | 1024 MB como mínimo | | |
| | | Tarjeta de video Integrada. Salida compatible con el monitor ofertado. | 512MB como mínimo | | |
| 16 | **Monitor** | De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar | Exigido | | |
| | | Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior. | Exigido. | | |
| 17 | **Teclado** | Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. | Exigido | | |
| | | No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor | | | |
| 18 | **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 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Comunicaciones | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX | Exigido | | |
| | | Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo. | | | |
| 20 | 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 | Exigido | | |
| | | Debe incluir cables de poder y supresor de picos. | | | |
| 21 | Seguridad | Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. | Exigido | | |
| 22 | 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. | Exigido | | |
| | | Licencia de Microsoft OFFICE Estándar 2016 OPL Gobierno, instalado, activado, en español y Certificación adjunta. | Exigido | | |
| 23 | Instaladores | CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. | Opcional | | |
| | | CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) | | | |
| 24 | 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 | Exigido | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | para la institución. | | | |
| 25 | **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 cuales 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. | Exigido | | |
| 26 | **Certificación y documentaciones requeridas** | Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto | Exigido | | |
| | | Carta de distribución del Representante | Exigido | | |
| | | Carta de Autorización del Fabricante | Exigido | | |
| | | Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. | Exigido | | |
| | | No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado | Exigido | | |
| 27 | **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 catalogo online del fabricante. | Exigido | | |
| 28 | **Plazo de entrega** | A definir por la convocante. | Exigido | | |
| | | En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos. | | | |

| LOTE Nº 2: Notebook Tipo 2 - Intermedia | | | | PROPUESTA DEL OFERENTE | |
|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEMS | ESPECIFICACIONES TECNICAS | Características | Mínimo Exigido | El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no) | OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas |
| 1 | **Marca** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| 2 | **Modelo** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| 3 | **Numero de Parte del fabricante del Equipo.** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| 4 | **Procedencia** | Indicar | Exigido | | |
| 5 | **Procesador** | Procesador de 4 (cuatro) **núcleos físicos** como **mínimo** | 2.5 Ghz o superior | | |
| | | Memoria caché | 4 Mb minimo | | |
| | | Soporte de virtualización de hardware | Exigido | | |
| 6 | **Memoria Ram** | Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333MHz o superior) | 8 Gb como mínimo | | |
| 7 | **Lector / Grabador de DVD** | DVD - SuperMulti. | Exigido | | |
| 8 | **Unidad de disco duro** | Tipo SATA 1TB como mínimo | Exigido | | |
| 9 | **Tarjeta de sonido** | Integrado | Exigido | | |
| 10 | **Parlantes** | Integrado | | | |
| 11 | **Tarjeta de video** | Tarjeta de video integrada. | 1 GB o superior | | |
| 12 | **Pantalla** | Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior. | Exigido | | |
| 13 | **Webcam** | Incorporada de 720p HD como minimo | Exigido | | |
| 14 | **Teclado** | Estándar para Windows en español | Exigido | | |
| 15 | **Mouse / Raton** | Touch Pad con 2 botones | Exigido | | |
| 16 | **Comunicaciones** | Tarjeta de Red 10/100/1000 full duplex Integrada | Exigido | | |
| | | Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada | | | |
| | | Bluetooth Integrado mayor o igual a 3.0 integrada | | | |
| 17 | **Lector de tarjeta de memoria** | SD Card reader 4 in 1 o similar | Exigido | | |
| 18 | **Lector de huella dactilar** | Integrado | Exigido | | |
| 19 | **Puertos** | VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 2 mínimo - USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – | Exigido | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DC In. | | | |
| 20 | **Cargador / Adaptador de corriente** | Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz | Exigido | | |
| 21 | **Batería** | 4-celdas Litio Ion (como minimo) | Exigido | | |
| 22 | **Maletín** | Compatible con el equipo | Exigido | | |
| 23 | **Accesorios** | Mouse Óptico Retráctil / Mouse PAD / Supresor de Picos | Exigido | | |
| 24 | **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. | Exigido | | |
| 25 | **Instaladores** | CD/DVD de instalación original del Sistema Operativo. | Exigido | | |
| | | CD/DVD con drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc.) | | | |
| 26 | **Garantía** | Minimo 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. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por mas de 5 dias, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor caracteristica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparacion sin costo para la institucion. | Exigido | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **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 pais. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el pais. 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 gestion de dicha ejecución | Exigido | | |
| **28** | **Certificación y documentaciones requeridas** | Certificación de calidad ISO 9001:2008 o similar | Exigido | | |
| | | Carta de distribución del Representante | Exigido | | |
| | | Carta de Autorización del Fabricante | Exigido | | |
| | | Catalogo y especificaciones originales del equipo ofertado | Exigido | | |
| | | No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. | Exigido | | |

Villeta, 23 de septiembre de 2019

Cynthia Giménez Vallejos
Unidad Operativa de Contrataciones
Municipalidad de Villeta