MUNICIPALIDAD DE GUARAMBARÉ

Tte. Nicasio Isaurralde Esq. Domingo Martínez de Irala
Teléfono: (0293) 932368

MEMORANDUM

A : **CP Leticia Echeverz**
Dirección de UOC

DE : **Amílcar Iván Agüero Cardozo**
Dirección de Informática

Municipalidad de Guarambaré * Dpto. de Informática *

REF. : **Informe de Pedidos de Equipos Informáticos ID 431157**

FECHA : **20/05/2023**

Por el presente remito informe de verificación de las especificaciones que los ofertantes han presentado:

EMPRESA: SDA PARAGUAY SA

ITEM 1 Computadoras personales (PC) de escritorio - Tipo I Avanzada

1 – Chasis. (CUMPLE)
Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF).

2 - BIOS del Sistema. . (CUMPLE)
Debe ser actualizable desde la web del Fabricante

3 – Procesador. . (CUMPLE)
8 (ocho) núcleos físicos como mínimo: velocidad 4.0 GHz como minimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core") La velocidad puede ser alcanzada con frecuencia Turbo o similar Memoria Cache: 8 MB mínimo Soporte de Virtualización de Hardware Sin importar la marca o modelo ofertado, el Procesador tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. La misma deber ser verificable en la web del fabricante.

4 - Características de Placa Madre. . (CUMPLE)
Dos puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo. Una ranura PCI-EX como mínimo, libre luego de expansiones. Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o HDMI. (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA como mínimo.

5 - Memoria RAM. . (CUMPLE)
Memoria RAM Tipo DDR4 2400 MHz o superior: 16 GB como mínimo Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre: 32 GB mínimo.

6 - Grabador de DVD. . (CUMPLE)
Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). (Opcional)

7 - Unidad de Disco Duro. . (CUMPLE)
Disco Duro de 256GB SSD para el Sistema Operativo, además se debe incluir un Disco Duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo para almacenamiento de datos.

8 - Tarjeta de Sonido. . (CUMPLE)
Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono

9 – Parlantes. . (CUMPLE)
Integrados o internos. (Opcional)

10 - Tarjeta de video dedicada. . (CUMPLE)
Tipo PCI EXPRESS Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. 2048 MB GDDR5 mínimo. 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.

11 – Monitores. . (CUMPLE)
1 monitor exigido. De la misma marca que el gabinete, con conexión VGA o DVI o HDMI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220v de 50Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Monitor tipo LED no menor a 19" y no superior a 24", Resolución 1920x1080 o superior

12 – Teclado. . (CUMPLE)
Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor

13 - Mouse / Ratón. . (CUMPLE)
Mouse óptico con rueda de scroll, mínimo con 2 botones y scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.

14 – Comunicaciones. . (CUMPLE)
Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ac o superior

15 - Fuente de Alimentación. . (CUMPLE)
Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Un supresor de picos compatible, esta debe poseer un cable de conexión de 1,5 mts como mínimo.

16 – Seguridad. . (CUMPLE)
Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v1.2 o superior

17 – Licencias. . (CUMPLE)
Licencia de Windows Pro 64 Bits OEM en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.

18 – Instaladores. . (CUMPLE)
Instalador original del sistema operativo en pendrive y/o de la página web del fabricante. Drivers de equipo (red, video, sonido, etc) en Pendrive y/o de la página web del fabricante.

19 - Garantía (escrita). . (CUMPLE)
Mínimo de 36 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.

20 - Respaldo Técnico. . (CUMPLE)
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.

21 - Certificación y documentaciones requeridas
Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo. Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft). **(CUMPLE)**
Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético en sus fuentes de alimentación. (Energy Star o ErP lot 3). . **(CUMPLE)**
Deberá contar con certificación EPEAT). **(CUMPLE)**
Comprobable desde el sitio web de la misma Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo **(CUMPLE)**

22 - Componentes del equipo y números de parte (CUMPLE)
Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.

ITEM 2 Impresoras de chorro de tinta Color, negro y blanco

- **Tecnología de impresión:** Inyección de tinta. **(CUMPLE)**
- **Resolución de impresión:** Mínima de 1200 x 1200 ppp y máxima de 6000 x 1200 ppp. **(CUMPLE)**
- **Velocidad de impresión:** Hasta 20 páginas por minuto (ppm) en negro y 15 ppm en color. **(CUMPLE)**
- **Tamaños de papel:** Tamaño del papel: Máximo de 8.5 x 14 pulgadas (legal). **(CUMPLE)**
- **Impresión sin bordes:** Sí**(CUMPLE)**
- **Conectividad:** Interfaces estándares 802.11 b/g/n inalámbrica y USB 2.0 de alta velocidad**(CUMPLE)**
- **Resolución de Escaneo:** Mínimo de 1200 x 1200 ppp y máximo de 4800 x 1200 ppp **(CUMPLE)**
- **Tamaño del cristal del escáner:** para carta/A4/ Oficio **(NO CUMPLE-OFICIO NO ADMITE)**
- **Velocidad de escaneado:** Mínimo de 10 páginas por minuto en negro y 5 ppm en color **(NO CUMPLE)**
- **Ampliación/reducción de copias:** Desde 25% hasta 400% **(NO CUMPLE)**
- **Compatibilidad con sistemas operativos:** Debe ser compatible con Windows 11 y versiones anteriores. **(CUMPLE)**
- **Volumen de trabajo:** Capacidad de manejar un volumen de trabajo alto, con una capacidad de papel de al menos 150 hojas. **(CUMPLE)**

Municipalidad de Guarambare • Dpto. de Informática

EMPRESA: DELV INFORMATICA de Adalberto Fermín Delvalle Troche

ITEM 1 Computadoras personales (PC) de escritorio - Tipo I Avanzada

1 – Chasis. (CUMPLE)
Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF).

2 - BIOS del Sistema. . (CUMPLE)
Debe ser actualizable desde la web del Fabricante

3 – Procesador. (NO CUMPLE)
8 (ocho) núcleos físicos como mínimo: velocidad 4.0 GHz como mínimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core") La velocidad puede ser alcanzada con frecuencia Turbo o similar Memoria Cache: 8 MB mínimo Soporte de Virtualización de Hardware.
Sin importar la marca o modelo ofertado, el Procesador tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. La misma deber ser verificable en la web del fabricante: Intel I7 10700 que se lanzó el 27 de mayo de 2020, a la fecha de la apertura han pasado 36 meses

4 - Características de Placa Madre. . (CUMPLE)
Dos puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo. Una ranura PCI-EX como mínimo, libre luego de expansiones. Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o HDMI. (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA como mínimo.

5 - Memoria RAM. . (CUMPLE)
Memoria RAM Tipo DDR4 2400 MHz o superior: 16 GB como mínimo Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre: 32 GB mínimo.

6 - Grabador de DVD. . (CUMPLE)
Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). (Opcional)

7 - Unidad de Disco Duro. . (NO CUMPLE-PRESENTA DISCO SUPERIOR ACTUALIZADO, DIFERENTE A LO SOLICITADO)
Disco Duro de 256GB SSD para el Sistema Operativo, además se debe incluir un Disco Duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo para almacenamiento de datos.

8 - Tarjeta de Sonido. . (CUMPLE)
Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono

9 – Parlantes. . (CUMPLE)
Integrados o internos. (Opcional)

10 - Tarjeta de video dedicada. . (CUMPLE)
Tipo PCI EXPRESS Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. 2048 MB GDDR5 mínimo. 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.

11 – Monitores. . (CUMPLE)
1 monitor exigido. De la misma marca que el gabinete, con conexión VGA o DVI o HDMI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220v de 50Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Monitor tipo LED no menor a 19" y no superior a 24", Resolución 1920x1080 o superior

Municipalidad de Guarambaré

12 – Teclado. . (CUMPLE)
Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor

13 - Mouse / Ratón. . (CUMPLE)
Mouse óptico con rueda de scroll, mínimo con 2 botones y scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.

14 – Comunicaciones. . (CUMPLE)
Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ac o superior

15 - Fuente de Alimentación. . (CUMPLE)
Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Un supresor de picos compatible, esta debe poseer un cable de conexión de 1,5 mts como mínimo.

16 – Seguridad. . (CUMPLE)
Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v1.2 o superior

17 – Licencias. . (NO CUMPLE-PRESENTA SISTEMA OPERATIVO ACTUALIZADO PERO DIFERENTE A LO SOLICITADO)
Licencia de Windows Pro 64 Bits OEM en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.

18 – Instaladores. . (CUMPLE)
Instalador original del sistema operativo en pendrive y/o de la página web del fabricante. Drivers de equipo (red, video, sonido, etc) en Pendrive y/o de la página web del fabricante.

19 - Garantía (escrita). . (CUMPLE)
Mínimo de 36 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.

20 - Respaldo Técnico. . (CUMPLE)
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.

21 - Certificación y documentaciones requeridas
Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo. Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft). **(CUMPLE)**
Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético en sus fuentes de alimentación. (Energy Star o ErP lot 3). . **(CUMPLE)**
Deberá contar con certificación EPEAT). **(NO CUMPLE)**
Comprobable desde el sitio web de la misma Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo **(NO CUMPLE-SOLO COMERCIALIZACION, DISEÑO Y ENSAMBLE, NO ESPECIFICA LA FABRICACIÓN)**

Municipalidad de Guarambaré
Dpto. Adquisiciones

22 - Componentes del equipo y números de parte (CUMPLE)
Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.

ITEM 2 Impresoras de chorro de tinta Color, negro y blanco

- **Tecnología de impresión:** Inyección de tinta. **(CUMPLE)**
- **Resolución de impresión:** Mínima de 1200 x 1200 ppp y máxima de 6000 x 1200 ppp. **(CUMPLE)**
- **Velocidad de impresión:** Hasta 20 páginas por minuto (ppm) en negro y 15 ppm en color. **(CUMPLE)**
- **Tamaños de papel:** Tamaño del papel: Máximo de 8.5 x 14 pulgadas (legal). **(CUMPLE)**
- **Impresión sin bordes:** Sí**(CUMPLE)**
- **Conectividad:** Interfaces estándares 802.11 b/g/n inalámbrica y USB 2.0 de alta velocidad**(CUMPLE)**
- **Resolución de Escaneo:** Mínimo de 1200 x 1200 ppp y máximo de 4800 x 1200 ppp **(CUMPLE)**
- **Tamaño del cristal del escáner:** para carta/A4/ Oficio **(CUMPLE)**
- **Velocidad de escaneado:** Mínimo de 10 páginas por minuto en negro y 5 ppm en color **(CUMPLE)**
- **Ampliación/reducción de copias:** Desde 25% hasta 400% **(CUMPLE)**
- **Compatibilidad con sistemas operativos:** Debe ser compatible con Windows 11 y versiones anteriores. **(CUMPLE)**
- **Volumen de trabajo:** Capacidad de manejar un volumen de trabajo alto, con una capacidad de papel de al menos 150 hojas. **(CUMPLE)**

Amilcar T. Figueroa C.
4.148.370

Municipalidad de Guarambaré
Dpto. de Informática