Municipalidad del Distrito de Villeta
Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay
Tel: (0225) 952.333/952.354/952.225 email: uoc_munivilleta@hotmail.com
VISITE VILLETA CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTURARIA

Villeta, 29 de junio de 2017.

ADENDA Nº 1/2017

AL PLIEGO DEL PROCESO DEL LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 12/2017 - "ADQUISICIÓN DE COMPUTADORAS E IMPRESORAS PARA LA MUNICIPALIDAD DE VILLETA" - I.D. Nº 330.807

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

Punto 1:

DONDE DICE:

ANEXO B

DATOS DE LA CONTRATACIÓN (DDLC)

4. **El sistema de adjudicación de la presente licitación** es: POR LOTE.

17. **Para propósitos de la presentación de las ofertas: La dirección de la Convocante es:** Schoenfeld y Mcal. Estigarribia VILLETA.

De no contar con un mínimo de 3 (tres) ofertas al vencimiento del plazo de entrega, la Autoridad competente de la Entidad, bajo su exclusiva responsabilidad, podrá disponer la evaluación de las que se hubieren presentado, sin necesidad de realizar una prórroga, debiendo en todo los casos asegurar al Estado Paraguayo las mejores condiciones de contratación, o prorrogar la fecha de entrega y apertura de ofertas, según lo estipulado en las Resoluciones DNCP N° 522/2015, 805/2009 y el Art. 34 de la Ley 2.051/03 "De Contrataciones Públicas"

Atención: SRA. CYNTHIA GIMÉNEZ, Encargada de la UOC.
Dirección: Schoenfeld y Mcal. Estigarribia
Número del Piso/Oficina: Oficina de la UOC de la Municipalidad de VILLETA
Ciudad: VILLETA, Paraguay

La fecha límite para presentar las ofertas es:

Fecha: MARTES, 04 DE JULIO DE 2017.

Hora: hasta las 9:00 A.M.

18. **La apertura de las ofertas tendrá lugar en:**

Dirección: *Schoenfeld y Mcal. Estigarribia VILLETA.*
Número del Piso/Oficina: Oficina de la UOC de la Municipalidad de VILLETA
Ciudad: VILLETA, Paraguay
Fecha: MARTES, 04 DE JULIO DE 2017.
Hora: 9:30 A.M.

DEBE DECIR:

ANEXO B

DATOS DE LA CONTRATACIÓN (DDLC)

4. El sistema de adjudicación de la presente licitación es: POR ÍTEMS.

19. Para propósitos de la presentación de las ofertas: La dirección de la Convocante es: Schoenfeld y Mcal. Estigarribia VILLETA.

De no contar con un mínimo de 3 (tres) ofertas al vencimiento del plazo de entrega, la Autoridad competente de la Entidad, bajo su exclusiva responsabilidad, podrá disponer la evaluación de las que se hubieren presentado, sin necesidad de realizar una prórroga, debiendo en todo los casos asegurar al Estado Paraguayo las mejores condiciones de contratación, o prorrogar la fecha de entrega y apertura de ofertas, según lo estipulado en las Resoluciones DNCP N° 522/2015, 805/2009 y el Art. 34 de la Ley 2.051/03 "De Contrataciones Públicas"

Atención: SRA. CYNTHIA GIMÉNEZ, Encargada de la UOC.
Dirección: Schoenfeld y Mcal. Estigarribia
Número del Piso/Oficina: Oficina de la UOC de la Municipalidad de VILLETA
Ciudad: VILLETA, Paraguay

La fecha límite para presentar las ofertas es:

Fecha: VIERNES, 7 DE JULIO DE 2017.

Hora: hasta las 9:00 A.M.

20. La apertura de las ofertas tendrá lugar en:

Dirección: *Schoenfeld y Mcal. Estigarribia VILLETA.*
Número del Piso/Oficina: Oficina de la UOC de la Municipalidad de VILLETA
Ciudad: VILLETA, Paraguay
Fecha: VIERNES, 7 DE JULIO DE 2017.
Hora: 9:30 A.M.

Punto 2:

DONDE DICE:

ANEXO C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A SER ADQUIRIDOS

1. Especificaciones Técnicas

LOTE N° 1: COMPUTADORAS.			
N° DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO - PLANTILLA: COMPUTADORAS TIPO 3 - PERSONAL - VERSION: 2	UNIDAD	14
2	COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO - PLANTILLA: COMPUTADORAS TIPO 2 – INTERMEDIA – VERSIÒN: 2.	UNIDAD	2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS. (EL OFERENTE DEBERA PRESENTAR ESTE CUADRO CON LAS CARACTERÍSTICAS REALES DE LAS COMPUTADORAS OFERTADAS), DEBERÁ COMPLETARSE TODOS LOS DATOS SIN EXCEPCIÓN ALGUNA.

ÍTEM 1 DEL LOTE - Computadoras Tipo 3 - Personal				PROPUESTA DEL OFERENTE (SERÁ OBLIGATORIO EL LLENADO Y PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO).	
Ítems	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaci	OBSERVACIONES Oferta adicional a especifica

				ones requeridas (sí / no)	ciones técnicas
1	**Marca**	Indicar.	Exigido		
2	**Modelo**	Indicar.	Exigido		
3	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido		
4	**Cantidad**		Exigido		
5	**Chasis**	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido		
6	**BIOS del Sistema**	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido		
4	**Procesador**	Procesador de 2 (Dos) núcleos físicos mínimo.	2.0 GHz o superior.		
		Memoria Cache	3 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.)			
5	**Características de Placa Madre.**	Dos bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido		
		Cuatro puertos USB 2.0. mínimo			
		Dos puertos USB 3.0. mínimo			
		Una ranura PCI-EX(16x)			
		Una ranuras PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)			

		Debe contar con controlador SATA.			
		Un Puerto de video VGA o DVI o DisplayPort o combinaciones de estas.			
6	**Memoria RAM**	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333 MHz como mínimo).	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.		
7	**Grabador de DVD**	Tipo SATA.	Exigido		
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo).			
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).			
8	**Unidad de Disco duro**	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo.	Exigido		
9	**Tarjeta de Sonido**	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido		
10	**Parlantes**	Integrada (Caso de ser externos, deberán ser de la misma marca que el Gabinete)			
11	**Tarjeta de video**	Tipo: Integrada	Exigido		
		Deberá soportar la resolución 1600 x 900 como mínimo.			
12	**Monitor**	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 EnergyStar o Similar	1 monitor Exigido		

		Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido		
13	**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			
14	**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 botonesy scroll		
15	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada	Exigido		
		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.			
16	**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 EnergyStar o Similar	Exigido		
		Debe incluir cables de poder y supresor de picos.			
17	**Seguridad**	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		

18	**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		
19	**Instaladores**	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido		
20	**Garantía y Respaldo Técnico.**	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.	Exigido		
21	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificado de garantía escrita mínima de 24 meses.	Exigido		
22	**Plazo de entrega**	DENTRO DE LOS OCHO DÍAS DE LA ORDEN DE COMPRAS INSTITUCIONAL. En la entrega se verificarán las partes internas previa al lacrado de los equipos.	Exigido		

ITEM 2 DEL LOTE 1. Computadoras Tipo 2 - Intermedia				PROPUESTA DEL OFERENTE	
Ítems	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**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	**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	Exigido		

		de fábrica, con posibilidad de RAID.			
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	Mínimo con 2		

		aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	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		
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 para la institución.	Exigido		
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 N° 2: IMPRESORAS.			
N° DE ÍTEM	**DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**
1	IMPRESORA LÁSER EN BLANCO Y NEGRO: Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 600 x 600 x 2 dpi (salida efectiva de 1200 dpi) Ciclo de trabajo: Hasta 5000 páginas Tecnología de impresión: Láser Velocidad del procesador: 266 MHz Con cartucho tóner negro original de la marca. Lenguajes de impresión: Impresión basada en host Memoria, estándar: 8 MB Entrada de manejo de papel, estándar: Ranura de alimentación prioritaria de 10 hojas, bandeja entrada de 150 hojas Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 100 hojas Impresión a doble cara: Manual (soporte para controlador) Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4; A5; A6; B5; tarjetas postales; sobres (C5, DL, B5). Tipos de soportes: Papel (láser, común,	UNIDAD	5

	fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales Conectividad, estándar: 1 USB 2.0 alta velocidad; 1 WiFi 802.11b/g Sistemas operativos compatibles: Microsoft® Windows® 7 (32 bit/64 bit), Windows Vista® (32 bit/64 bit), Windows® XP (32 bit/64 bit), Windows® Server 2008 (32 bit/64 bit), Windows® Server 2003 (32 bit/64 bit), Mac OS X v 10.5, v 10.6, v 10.7, Linux. Alimentación: Voltaje de entrada de 220 voltios. Apagado automático y manual. Debe acompañar: la impresora con el Cartucho de tóner negro; cable de alimentación; Documentación y software de la impresora en CD-ROM; guía de instalación, guía de garantía; Cable USB. Garantía: Un año de garantía para el hardware, con el respaldo del servicio técnico autorizado; por un año.		
2	IMPRESORA MULTIFUNCIÓN: Funciones para imprimir, copiar y escanear. Velocidad de impresión en negro mínimo 20 ppm. y velocidad en impresión en color: mínimo 16 ppm. Bandeja de entrada mínimo 100 hojas. Bandeja de salida, mínimo 25 hojas. Tipos de soportes: papel común, papel fotográfico, papel para folletos. Resolución de escaneo hasta 1200 ppp. Profundidad de bits, 24 bist. Tamaño de escaneo. 216 x 297 mm como mínimo. Resolución de copia: (en negro) 600 x 300 dpi mínimo. Resolución de copia: (en color) 600 x 300 dpi. Con configuración para reducción y/o ampliación de copias. Cable de conexión. Conectividad 1 USB 2.0 de alta velocidad y 1 wi-fi. Con cartucho de tinta original negro y tricolor. Capacidad de cartucho en negro: mínimo 120 páginas. y tricolor: mínimo 100 páginas. Con cd de instalación de sotfware. con cable de alimentación incluida. Garantía de 1 año.	UNIDAD	2

DEBE DECIR:

ANEXO C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A SER ADQUIRIDOS

1. Especificaciones Técnicas

N° DE ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	**COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO - PLANTILLA: COMPUTADORAS TIPO 3 - PERSONAL - VERSION: 2** MÁS ABAJO SE DETALLA LAS ESPECIFICACIONES**.**	UNIDAD	14
2	**COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO - PLANTILLA: COMPUTADORAS TIPO 2 – INTERMEDIA – VERSIÒN: 2. MÁS ABAJO SE DETALLA LAS ESPECIFICACIONES**	UNIDAD	2
3	IMPRESORA LÁSER EN BLANCO Y NEGRO: Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 600 x 600 x 2 dpi (salida efectiva de 1200 dpi) Ciclo de trabajo: Hasta 5000 páginas Tecnología de impresión: Láser Velocidad del procesador: 266 MHz Con cartucho tóner negro original de la marca. Lenguajes de impresión: Impresión basada en host Memoria, estándar: 8 MB Entrada de manejo de papel, estándar: Ranura de alimentación prioritaria de 10 hojas, bandeja entrada de 150 hojas Salida de manejo de papel,	UNIDAD	5

	estándar: Bandeja salida de 100 hojas Impresión a doble cara: Manual (soporte para controlador) Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4; A5; A6; B5; tarjetas postales; sobres (C5, DL, B5). Tipos de soportes: Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales Conectividad, estándar: 1 USB 2.0 alta velocidad; 1 WiFi 802.11b/g Sistemas operativos compatibles: Microsoft® Windows® 7 (32 bit/64 bit), Windows Vista® (32 bit/64 bit), Windows® XP (32 bit/64 bit), Windows® Server 2008 (32 bit/64 bit), Windows® Server 2003 (32 bit/64 bit), Mac OS X v 10.5, v 10.6, v 10.7, Linux. Alimentación: Voltaje de entrada de 220 voltios. Apagado automático y manual. Debe acompañar: la impresora con el Cartucho de tóner negro; cable de alimentación; Documentación y software de la impresora en CD-ROM; guía de instalación, guía de garantía; Cable USB. Garantía: Un año de garantía para el hardware, con el respaldo del servicio técnico autorizado; por un año.		
4	IMPRESORA MULTIFUNCIÓN: Funciones para imprimir, copiar y escanear. Velocidad de impresión en negro mínimo 20 ppm. y velocidad en impresión en color: mínimo 16 ppm. Bandeja de entrada mínimo 100 hojas. Bandeja de salida, mínimo 25 hojas. Tipos de soportes: papel común, papel fotográfico, papel para folletos. Resolución de escaneo hasta 1200 ppp. Profundidad de bits, 24 bist. Tamaño de escaneo. 216 x	UNIDAD	2

	297 mm como mínimo. Resolución de copia: (en negro) 600 x 300 dpi mínimo. Resolución de copia: (en color) 600 x 300 dpi. Con configuración para reducción y/o ampliación de copias. Cable de conexión. Conectividad 1 USB 2.0 de alta velocidad y 1 wi-fi. Con cartucho de tinta original negro y tricolor. Capacidad de cartucho en negro: mínimo 120 páginas. y tricolor: mínimo 100 páginas. Con cd de instalación de sotfware. con cable de alimentación incluida. Garantía de 1 año.		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS PARA LOS ÌTEMS DE LAS COMPUTADORAS. (EL OFERENTE DEBERA PRESENTAR ESTE CUADRO CON LAS CARACTERÍSTICAS REALES DE LAS COMPUTADORAS OFERTADAS), DEBERÁ COMPLETARSE TODOS LOS DATOS SIN EXCEPCIÓN ALGUNA.

ÍTEM 1 : Computadoras Tipo 3 - Personal				PROPUESTA DEL OFERENTE (SERÁ OBLIGATORIO EL LLENADO Y PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO).	
Ítems	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)**	**OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas**
1	**Marca**	Indicar.	Exigido		
2	**Modelo**	Indicar.	Exigido		
3	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido		

4	**Cantidad**		Exigido		
5	**Chasis**	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido		
6	**BIOS del Sistema**	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido		
4	**Procesador**	Procesador de 2 (Dos) núcleos físicos mínimo.	2.0 GHz o superior.		
		Memoria Cache	3 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.)			
5	**Características de Placa Madre.**	Dos bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido		
		Cuatro puertos USB 2.0. mínimo			
		Dos puertos USB 3.0. mínimo			
		Una ranura PCI-EX(16x)			
		Una ranuras PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)			
		Debe contar con controlador SATA.			
		Un Puerto de video VGA o DVI o DisplayPort o combinaciones de estas.			
6	**Memoria RAM**	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333 MHz como mínimo).	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.		
7	**Grabador de DVD**	Tipo SATA.	Exigido		
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo).			
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).			
8	**Unidad de Disco duro**	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo.	Exigido		
9	**Tarjeta de Sonido**	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido		
10	**Parlantes**	Integrada (Caso de ser externos, deberán ser de la misma marca que el Gabinete)			
11	**Tarjeta de video**	Tipo: Integrada	Exigido		
		Deberá soportar la resolución 1600 x 900 como mínimo.			
12	**Monitor**	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 EnergyStar o Similar	1 monitor Exigido		
		Monitor tipo LED de 17” pulgadas como mínimo hasta 22” pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido		
13	**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			
14	**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 botonesy scroll		
15	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.	Exigido		
16	**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 EnergyStar o Similar Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido		
17	**Seguridad**	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		
18	**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		
19	**Instaladores**	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	Exigido		

		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)			
20	**Garantía y Respaldo Técnico.**	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.	Exigido		
21	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificado de garantía escrita mínima de 24 meses. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido		
22	**Plazo de entrega**	DENTRO DE LOS OCHO DÍAS DE LA ORDEN DE COMPRAS INSTITUCIONAL. En la entrega se verificarán las partes internas previa al lacrado de los equipos.	Exigido		

Se debe presentar Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto del ítem 1.

ITEM 2: Computadoras Tipo 2 - Intermedia				PROPUESTA DEL OFERENTE	
Ítems	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**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	**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	Exigido		

		de fábrica, con posibilidad de RAID.			
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	Mínimo con 2		

		aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	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		
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 para la institución.	Exigido		
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.			

Atentamente,

CYNTHIA GIMENEZ VALLEJOS
Unidad Operativa de Contrataciones
Municipalidad de Villeta