Municipalidad de Encarnación
RUC. N° 80000004-8
Teléf. 203982- 204800

Encarnación, 19 de octubre de 2017.-

ADENDA N°5

POR LA CUAL SE MODIFICA LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA CARTA DE INVITACION DEL LLAMADO A CONTRATACION DIRECTA N°19/2017 PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTACION PARA LA MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION - I.D N°334805. QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA:

DONDE DICE:

ANEXO C

1. Especificaciones Técnicas

Computadoras Tipo 3 – Básica (Especificaciones Modificadas según autorización SENATICS)			
	Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
1	Chasis CPU	Torre	
2	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	
3	Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos.	3.0 GHz o superior.
		La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica.	
		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.)	
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	
5	Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor)	16 GB
		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.	
6	Grabador de DVD	Tipo SATA.	
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo)	
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)	
7	Unidad de Disco duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID	1 TB.
8	Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	
9	Parlantes	Externo	
10	Tarjeta de video dedicada.	Tipo PCI EXPRESS (16x).	4 Gb. GDDR5
		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	

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
Lic. Sebastian A. Martin O.
Director
Unidad Operativa de Contratacion

		este tipo de equipo.	
11	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 Energy Star o Similar	22"
		Monitor tipo LED de 22" pulgadas como mínimo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	
12	Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos.	
13	Mouse	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, no se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Con mousepad.	
14	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX	
15	Fuente de Alimentación	Fuente Real Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz de 650 WATT. 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.	
16	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.	
17	Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	
		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	
18	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.	
19	Respaldo TECNICO	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.	
20	Plazo de Entrega	8 Dias	
		En la entrega se verificarán las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.	

Computadoras Tipo 3 – PERSONAL (Especificaciones Modificadas según autorización SENATICS)			
	Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
1	Chasis CPU	Small Form Factor (SFF)	
2	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	
3	Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos.	2.7 GHz o superior.
		La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica.	
		Memoria Cache. 2 Mb mínimo	2 MB
		Velocidad De Bus Frontal 8 GT/S como minimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.)	
4	Características de Placa Madre		
		Cuatro puertos USB 3.0. mínimo	
		Debe contar con controlador SATA	
		Un puerto de red RJ45 – Integrada	

Lic. Sebastián A. Martín O.
Director
Unidad de Contrataciones

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION U.O.C.

5	Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor)	4 GB
		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.	8 GB
7	Unidad de Disco duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 500 GB. mínimo, capacidad de fábrica	500 GB.
8	Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	
9	Parlantes	Externos	
10	Tarjeta de video dedicada.	Tipo: Integrada con salida VGA o HDMI	
		Deberá soportar la resolución 1600 x 900 como mínimo.	
11	Monitor	Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Simila	16"
		Monitor tipo LED de 16" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior. No se aceptarán monitores con fuente externa. Debe cumplir con el Estandar Energy Star o Simiral	
12	Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos.	
13	Mouse	Mouse óptico con rueda de scroll. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Con mousepad.	
14	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrado	
		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n integrado.	
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.	
16	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.	
17	Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	
		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	
18	Garantía y Respaldo Tecnico	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	Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de garantía escrita mínima de 24 meses.	
21	Plazo de Entrega	8 Dias	
		En la entrega se verificarán las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.	

Notebook Tipo 3– Básica			
	Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
1	Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos.	2.0 GHz o superior.
		Soporte de Virtualización de Hardware	
		Memoria Cache. 2 Mb mínimo Soporte de Virtualización de Hardware.	
2	Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333MHz o superior)	4 GB
3	Lector / Grabador de DVD	DVD – SuperMulti	

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACIÓN U. C.

Lic. Sebastián A. Martín O.
Director
Unidad Central de Contratación

4	Unidad de Disco duro	Disco duro Tipo SATA	500 GB.
5	Tarjeta de Sonido	Integrada	
6	Parlantes	Integrados	
7	Tarjeta de Video	Integrada	2 GB. O superior
8	Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	
9	Teclado	Standard para Windows en español.	
10	Mouse	Touch Pad con 2 botones.	
11	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada.	
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada	
		Bluetooth integrado mayor o igual a 3.0	
12	Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In	
13	Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	
14	Batería	4-celdas Litio Ion (como mínimo)	
15	Maletín	Compatible con el equipo	
16	Accesorios	Mouse Óptico Retráctil, Mouse PAD, Supresor de Picos	
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.	
18	Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	
		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	
19	Garantía (escrita)	Mínimo 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.	
20	Respaldo TECNICO	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 de calidad ISO 9001: 2008 o similar	
		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.	
22	Plazo de Entrega	8 Días	

DESCRIPCION	CARACTERISTICAS
IMPRESORA CHORRO DE TINTA COLOR	Tamaño maximo de Hoja: Oficio
	Velocidad de impresión en negro: ISO: Hasta 7,5 ppm
	Velocidad de impresión color: ISO:Hasta 5,5 ppm
	Resolución: 4800 x 1200 dpi en color
	Negro: Hasta 1.200 x 1.200 dpi
IMPRESORA MULTIFUNCION PARA HOJA A3	Impresión, copia , escaneado
	Tamaño maximo de Hoja A3
	Inyeccion de Tinta
	Máxima: 35 ppm en texto negro y 27 ppm en texto a color
	Resolucion: 6,000 x 1,200 dpi
	USB/ETHERNET/WIFI

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
Lic. Sebastián A. Martín O.
Director
de Contratacion
U. O.

	La pantalla táctil LCD a color intuitiva de 2,7"
IMPRESORA para Impresión PLOTTER	Inyeccion Termica de Tinta Color Laser
	Salida de Rollo de Papel 18 m en adelante
	Alimentador de Rollo de Hojas, Cortador Automatico
	Velocidad de Impresión en Negro 17 ppm
	Velocidad de Impresión en Color Normal 4 ppm
	Tamaños de Soportes de impresión A4,A5,A6 B5, 10X15 cm
	Conectividad: USB/ETHERNET
IMPRESORA LASER	Laser Monocromatico
	Velocidad: 19 ppm
	Bandeja de Papel: 150 hojas
	Toner: Capacidad para 1,000 páginas
	Voltage: 220/110 V.
	Conectividad: USB y/o WIFI
IMPRESORA - FOTOCOPIADORA - SCANER - FAX	Laser Monocromatico
	Tamaño maximo de Hoja: A4
	Normal: Hasta 23 ppm
	Hasta 600 x 600 dpi, calidad de 1200 dpi
	Bandeja Multiuso hasta 150 hojas
	Impresión Doble Cara
	Pantalla táctil LCD de 2,7 pulg. (gráficos color)
	Conectividad: USB/ETHERNET/WIFI

Descripción	Especificaciones Técnicas
TV LED 32"	TV 32" (mínimo), resolución Full HD, HDMI 3, USB 1, Fuente de Alimentación AC220-240V 50/60Hz, con control remoto

Descripción	Especificaciones Técnicas
UPS	550W

DEBE DECIR:

ANEXO C

1. Especificaciones Técnicas

Computadoras Tipo 3 – Básica (Especificaciones Modificadas según autorización SENATICS)			
	Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
1	Chasis CPU	Gamer o server, espacio de ventilación al estándar	
2	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	
3	Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos.	3.6 GHz o superior.
		La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica.	
		Memoria Cache. 8 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.)	
4	Características de Placa Madre.	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo.	
		Cuatro puertos USB 2.0. mínimo	
		Dos puertos USB 3.0. mínimo	

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
Lic. Sebastián A. Martin O.
Director
Unidad Operativa de Contratacion
U. O. C.

		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	
5	Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR4 o superior (2133MHz o mayor)	16 GB
		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.	
6	Grabador de DVD	Tipo SATA.	
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo)	
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)	
7	Unidad de Disco duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID	1 TB.
8	Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	
9	Parlantes	Externo	
10	Tarjeta de video dedicada.	Tipo PCI EXPRESS (16x). GTX TI	4 Gb. GDDR5
		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.	
11	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 Energy Star o Similar	22"
		Monitor tipo LED de 22" pulgadas como mínimo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	
12	Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos.	
13	Mouse	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, no se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Con mousepad.	
14	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX	
15	Fuente de Alimentación	Fuente Real Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz de 650 WATT. 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.	
16	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.	
17	Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	
		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	
18	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.	
19	Respaldo TECNICO	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.	

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACIÓN

Lic. Sebastian A. Martin
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

20	Plazo de Entrega	8 Dias	
		En la entrega se verificarán las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.	

Computadoras Tipo 3 – PERSONAL (Especificaciones Modificadas según autorización SENATICS)			
	Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
1	Chasis CPU	Small Form Factor (SFF) 4"x 8"x 10"	
2	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	
3	Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos.	1.5 GHz o superior.
		La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica.	
		Memoria Cache. 2 Mb mínimo	2 MB
		Velocidad De Bus Frontal 8 GT/S como minimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.)	
4	Características de Placa Madre.		
		Cuatro puertos USB 3.1. o superior	
		Debe contar con controlador SATA	
		Un puerto de red RJ45 – Integrada	
5	Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor)	4 GB
		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.	8 GB
7	Unidad de Disco duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 500 GB. mínimo, capacidad de fábrica	500 GB.
8	Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	
9	Parlantes	Externos	
10	Tarjeta de video dedicada.	Tipo: Integrada con salida VGA o HDMI	
		Deberá soportar la resolución 1600 x 900 como mínimo.	
11	Monitor	Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Simila	16"
		Monitor tipo LED de 16" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior. No se aceptarán monitores con fuente externa. Debe cumplir con el Estandar Energy Star o Simiral	
12	Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos.	
13	Mouse	Mouse óptico con rueda de scroll. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Con mousepad.	
14	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrado	
		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n integrado.	
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.	
16	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.	
17	Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	
		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	
18	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	

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACIÓN
Lic. Sebastián A. Martín C.
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

		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	Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de garantía escrita mínima de 24 meses.	
21	Plazo de Entrega	8 Dias	
		En la entrega se verificarán las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.	

Notebook Tipo 3– Básica			
	Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
1	Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos.	3.1 GHz o superior.
		Soporte de Virtualización de Hardware	
		Memoria Cache. 4 Mb mínimo Soporte de Virtualización de Hardware.	
2	Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333MHz o superior)	4 GB
3	Lector / Grabador de DVD	DVD – SuperMulti	
4	Unidad de Disco duro	Disco duro Tipo SATA	500 GB.
5	Tarjeta de Sonido	Integrada	
6	Parlantes	Integrados	
7	Tarjeta de Video	Dedicado	2 GB. O superior
8	Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	
9	Teclado	Español.	
10	Mouse	Touch Pad con 2 botones.	
11	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada.	
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada	
		Bluetooth integrado mayor o igual a 3.0	
12	Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In	
13	Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	
14	Batería	4-celdas Litio Ion (como mínimo)	
15	Maletín	Compatible con el equipo	
16	Accesorios	Mouse Óptico Retráctil, Mouse PAD, Supresor de Picos	
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.	
18	Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	
		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	
19	Garantía (escrita)	Mínimo 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.	
20	Respaldo TECNICO	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	

Lic. Sebastián A. Martin O.
Director
Unidad Operativa de Contratación

		su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	
21	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar	
		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.	
22	Plazo de Entrega	8 Días	

DESCRIPCION	CARACTERISTICAS
IMPRESORA CHORRO DE TINTA COLOR	Tamaño maximo de Hoja: Oficio
	Velocidad de impresión en negro: ISO: Hasta 7,5 ppm
	Velocidad de impresión color: ISO:Hasta 5,5 ppm
	Resolución: 4800 x 1200 dpi en color
	Negro: Hasta 1.200 x 1.200 dpi
IMPRESORA MULTIFUNCION PARA HOJA A3	Impresión, copia , escaneado
	Tamaño maximo de Hoja A3
	Inyeccion de Tinta
	Máxima: 34 ppm en texto negro y 3 ppm en texto a color
	Resolucion: 6,000 x 1,200 dpi
	USB/ETHERNET/WIFI
	LCD a color intuitiva de 2,6"
IMPRESORA para Impresión PLOTTER	Inyeccion Termica de Tinta Color Laser
	Salida de Rollo de Papel 18 m en adelante
	Alimentador de Rollo de Hojas, Cortador Automatico
	Velocidad de Impresión en Negro 17 ppm
	Velocidad de Impresión en Color Normal 4 ppm
	Tamaños de Soportes de impresión A4,A5,A6 B5, 10X15 cm
	Conectividad: USB/ETHERNET
IMPRESORA LASER	Laser Monocromatico
	Velocidad: 19 ppm
	Bandeja de Papel: 150 hojas
	Toner: Capacidad para 1,000 páginas
	Voltage: 220/110 V.
	Conectividad: USB y/o WIFI
IMPRESORA - FOTOCOPIADORA - SCANER - FAX	Laser Monocromatico
	Tamaño maximo de Hoja: cama oficio
	Normal: desde 42 ppm
	Hasta 1200 x 1200 dpi, calidad de 1200 dpi
	Bandeja Multiuso hasta 250 hojas
	Impresión Doble Cara
	LCD de 2,6" pulg. (gráficos color)
	Conectividad: USB/ETHERNET/WIFI

Descripción	Especificaciones Técnicas
TV LED 32"	TV 32" (mínimo), resolución Full HD, HDMI 3, USB 1, Fuente de Alimentación AC220-240V 50/60Hz, con control remoto

Descripción	Especificaciones Técnicas
UPS	700 VA

Observación: Deberán indicar en una planilla anexa de especificaciones técnicas la marca, modelo y procedencia de cada producto ofertado.

MUNICIPALIDAD DE [illegible]
U. O. C.

Lic. Sebastián A. Martín O.
Director
Unidad Operativa de Contratacion