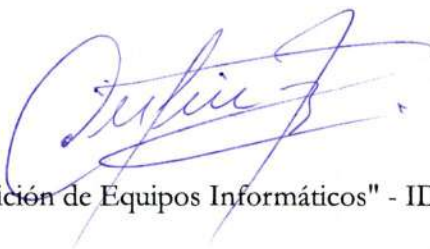


MEMORÁNDUM DINAPI/DI N° 088/2024

A: Ana Segovia - Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

De: Jose Ramirez - Director Interino
Dirección de Informática

Ref.: Evaluación EETT - Llamado "Adquisición de Equipos Informáticos" - ID 444322



Fecha: 05 de noviembre de 2024

Me dirijo a usted con el propósito de remitir la evaluación sobre los EETT con el formato solicitado, esta evaluación hace referencia a la licitación pública ID 444322 "Adquisición de Equipos Informáticos", de acuerdo con lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la licitación en curso.

En conjunto con el Departamento de Infraestructura Tecnológica, se realizó la verificación de las Especificaciones Técnicas (EETT) y de la documentación técnica de los equipos ofertados. Conforme a la revisión de los documentos presentados por los oferentes, informamos lo siguiente:

Para resumir y sin entrar en detalles en este memo los resultados de la evaluación se adjunta el memorándum DIT N° 034/2024.

Sin otro particular, quedo a su disposición.

Atentamente,



Lic. Guillermo R. Ortiz Gómez
Jefe Interino del Departamento de Procesos - U.O.C.
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual
12:57 HS.



MEMORÁNDUM DIT N° 034/2024

A: Jose Ramirez - Director
Dirección de Informática

De: Ing. Santiago Gonzalez - Jefe
Departamento Infraestructura Tecnológica

Ref.: Evaluación Técnica del llamado público ID 444322 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS."

Fecha: 04/11/2024

Me dirijo a usted y a quien corresponda para remitir la evaluación del llamado Licitación 444322 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS.

Para la evaluación se tuvo en cuenta los aspectos técnicos del bienes ofertados.

En esta evaluación no se tomó en cuenta los precios ofertados.

Sin otro particular, me despido atentamente.



José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual



Evaluación del llamado Licitación 444322 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS
INFORMÁTICOS.

Resumen de Cumplimiento de EETT

ITEM	DESCRIPCIÓN	SANRI S.A	DIVISER S.A.	ITCS S.A.	ALEMANIA CELL S.A. ITEM 3	OFFICE COMPU S.A	SEGEL S.A	PARASOFT S.R.L
1	Computadora Tipo 1 - Avanzada	NO CUMPLE EETT	NO CUMPLE EETT	CUMPLE	---	---	---	---
2	Computadora Tipo 2 - Intermedia	NO CUMPLE EETT	NO CUMPLE EETT	CUMPLE	---	---	---	CUMPLE
3	Notebook Tipo 1 - Avanzada	NO CUMPLE EETT	NO CUMPLE EETT	CUMPLE	NO CUMPLE EETT	---	---	---
4	Impresora multifunción láser - color	---	---	---	---	CUMPLE	---	---
5	Impresora banda térmica para etiquetas	---	---	---	---	---	CUMPLE	CUMPLE
6	Impresora banda térmica para recibos	---	---	---	---	---	NO CUMPLE EETT	CUMPLE


José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual




Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual



ITEM N° 1 - Computadora Tipo 1 - Avanzada						
Ofertante				SANRI SA	DIVISERV SA	ITCS SA
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido
1	Marca	El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido	Cumple: HP	Cumple: HP	Cumple: HP
2	Modelo	El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple: ELITE SFF 805 G9	Cumple: ELITE SFF 805 G9	Cumple: ELITE SFF 805 G9
3	Número de Parte del Fabricante del Equipo	A indicar por el oferente	Exigido	Cumple: B19XCLS	Cumple: B19XCLS	Cumple: B19XCLS
4	Origen	A indicar por el oferente	Exigido	Cumple: MEXICO/C HINA	Cumple: MEXICO/CHINA/EE.UU	Cumple: EE.UU
5	Cantidad	A indicar por el oferente	Exigido	Cumple: 10 (DIEZ)	Cumple: 10 (DIEZ)	Cumple: 10 (DIEZ)
6	Chasis	Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido	Cumple: Small Form Factor	Cumple: Small Form Factor	Cumple: Small Form Factor
7	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
8	Procesador	8 (ocho) núcleos físicos como mínimo (en 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 con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo. Memoria Caché. 16 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
9	Puertos / Ranuras	1 (un) puerto USB Tipo C 3.2 Gen 1. o superior como mínimo. 2 (dos) puertos USB Tipo A 3.2 Gen 1 o superior como mínimo. Un puerto HDMI (compatible con el monitor ofertado)	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
10	Memoria RAM	Deberá contar con 32 GB como mínimo. Tipo DDR5 4800 MHz o superior. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
11	Almacenamiento	Disco Duro de 512 GB SSD. como mínimo Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
12	Interfaz de sonido	Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos. Parlantes integrados e Internos.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
13	Tarjeta de video	Encapsulada al procesador. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
14	Tarjeta de video dedicada	Memoria de 4GB GDDR5 o superior. Deberá soportar la resolución 2560 x 1440 en 60 Hz o superior. La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
15	Monitor	Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete. Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). Resolución 1920x1080 en 60Hz o superior.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

Avda. España N° 323 c/ Estados Unidos – Asunción, Paraguay

Teléf.: +595 021 210 977 – www.dinapi.gov.py

		Tipo LED no menor a 21,5" y no superior a 25". Relación de aspecto 16:9.				
16	Teclado	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Tipo QWERTY en español. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptaran adaptadores ni teclados Inalámbricos.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
17	Mouse / Ratón	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Deberá ser óptico con Scroll integrado. Deberá poseer mínimo 2 botones. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptaran adaptadores ni mouse inalámbricos.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
18	Conexión de Red	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
19	Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
20	Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v2.0 o superior.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
21	Licencias	Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
22	Instaladores	El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
23	Garantía (escrita)	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.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
24	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	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

		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.				
25	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo" Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft). Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo. Certificación tipo ISO 14001 vigente. Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar). Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	Cumple: ISO 9001	Cumple: ISO 9001	Cumple: ISO 9001
				Cumple: Certificación Microsoft (Verificado en la web)	Cumple: Certificación Microsoft	Cumple: Certificación Microsoft
				Cumple: Certificación EPEAT	Cumple: Certificación EPEAT	Cumple: Certificación EPEAT
				Cumple: ISO 14001	Cumple: ISO 14001	Cumple: ISO 14001
				Cumple: Certificación Energy Star	Cumple: Certificación Energy Star	Cumple: Certificación Energy Star
				Cumple: Carta de Distribución y Autorización	Cumple: Carta de Distribución y Autorización	Cumple: Carta de Distribución y Autorización
				Cumple: Catálogos y EETT Originales	Cumple: Catálogos y EETT Originales	Cumple: Catálogos y EETT Originales
26	Componentes del equipo y números de parte	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 catálogo online del fabricante.	Exigido	No cumple: No se encontró ningún documento con la lista de partes para verificar.	No cumple: Documentación con los números de partes detallado pero no se diferencia que es cada número de parte y algunos de ellos no arrojan ningún resultado en el catálogo del fabricante para su comprobación (Ej. Teclado A09ZFAV#AB M O el número A09V9AV) Anexo: (IMAGEN 1 y 2)	Cumple: La lista de números de partes coinciden en la página de HP


José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual


Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

ITEM 2 Computadora Tipo 2 - Intermedia							
Ofertantes				SANRI SA	DIVISERV SA	ITCS SA	PARASOFT SRL
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido
1	Marca	El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple: HP	Cumple: HP	Cumple: HP	Cumple: DELL
2	Modelo	El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple: ELITE SFF 805 G8	Cumple: ELITE SFF 805 G8	Cumple: ELITE SFF 805 G8	Cumple: OPTIPLEX 7020
3	Número de Parte del Fabricante del Equipo	A indicar por el oferente	Exigido	Cumple: B05HTLS	Cumple: B05HTLS	Cumple: 9W5D3AV	Cumple: 210-BKWK
4	Origen	A indicar por el oferente	Exigido	Cumple: MÉXICO/CHINA	Cumple: MÉXICO/CHINA/EE.UU	Cumple: EE.UU	Cumple: MÉXICO/CHINA
5	Cantidad	A indicar por el oferente	Exigido	Cumple: 40	Cumple: 40	Cumple: 40	Cumple: 40
6	Chasis	Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido	Cumple: Mini torre	Cumple: Mini torre	Cumple: Mini torre	Cumple: Small Form Factor
7	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
8	Procesador	6 (seis) núcleos físicos como mínimo (en el caso de que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-Core" y performance "P-Core", este requisito mínimo debe ser cumplido con núcleos del tipo performance "P-Core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo. Memoria Cache. 12 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
9	Puertos / Ranuras	1 (un) puerto USB Tipo C 3.2 Gen 1. o superior como mínimo. 2 (dos) puertos USB Tipo A 3.2 Gen 1 o superior como mínimo. Un puerto HDMI (compatible con el monitor ofertado)	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
10	Memoria RAM	Deberá contar con 16 GB como mínimo. Tipo DDR4 3200 MHz como mínimo. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

11	Almacenamiento	Disco Duro de 512 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
12	Interfaz de sonido	Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos. Parlantes integrados e Internos.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
13	Tarjeta de video	Encapsulada al procesador. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
14	Monitor	Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete. Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). Resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior. Tipo LED no menor a 21,5" y no superior a 23". Relación de aspecto 16:9	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
15	Teclado	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Tipo QWERTY en español. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptaran adaptadores ni teclados Inalámbricos.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
16	Mouse / Ratón	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Deberá ser óptico con Scroll integrado. Deberá poseer mínimo 2 botones. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptaran adaptadores ni mouse inalámbricos.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
17	Conexión de Red	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex. Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
18	Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
19	Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v2.0 o superior.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
20	Licencias	Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
21	Instaladores	El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

		fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.					
22	Garantía (escrita)	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	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
23	Respaldo o Técnico	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.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
24	Certificación y documentación requeridas	Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo" Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar). Certificación tipo ISO 14001 vigente. Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo. Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	Cumple: ISO 9001	Cumple: ISO 9001	Cumple: ISO 9001	Cumple: ISO 9001
				Cumple: Certificación Microsoft (Verificado en la web)	Cumple: Certificación Microsoft (Verificado en la web)	Cumple: Certificación Microsoft	Cumple: Certificación Microsoft (Verificado en la web)
				Cumple: Certificación EPEAT	Cumple: Certificación EPEAT	Cumple: Certificación EPEAT	No cumple: Certificación EPEAT
				Cumple: ISO 14001	Cumple: ISO 14001	Cumple: ISO 14001	Cumple: ISO 14001
				Cumple: Certificación Energy Star	Cumple: Certificación Energy Star	Cumple: Certificación Energy Star	No cumple: Certificación Energy Star
				Cumple: Carta de Distribución y Autorización	Cumple: Carta de Distribución y Autorización	Cumple: Carta de Distribución y Autorización	Cumple: Carta de Distribución y Autorización
				Cumple: Catálogos y EETT Originales	Cumple: Catálogos y EETT Originales	Cumple: Catálogos y EETT Originales	Cumple: Catálogos y EETT Originales
25	Componentes del equipo	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus	Exigido	No cumple: No se encontró ningún documento	No cumple: Documentación con los números de partes detallado pero	Cumple: La lista de números de partes	Cumple: La lista de números de partes coinciden en la

	y número s de parte	respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.		con la lista de partes para verificar.	no se diferencia que es cada número de parte y algunos de ellos no arrojan ningún resultado en el catálogo del fabricante para su comprobación (Ej. Teclado 9W5B5AV#AB M o 9W5Q8AV#AB M o 9W5Q4AV#AB M) se adjunta la captura (IMAGEN 3, 4 y 5)	coinciden en la página de HP	página de DELL
--	------------------------------	---	--	--	---	------------------------------	----------------


José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual


Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

ITEM 3 - Notebook Tipo 1 - Avanzada							
Ofertantes				ITCS SA	SANRI SA	DIVISERV SA	ALEMANIA CELL SA
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido
1	Marca	El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple: HP	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple: HP	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
2	Modelo	El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple: ZBOOK POWER G11 A	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple: ZBOOK POWER G10 A	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
3	Número de Parte del Fabricante del Equipo	A indicar por el oferente	Exigido	Cumple: B2CB5LS	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple: B25YRLS	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
4	Color	Blanco, negro o escala de Grises	Exigido	Cumple: Gris	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple: Gris	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
5	Origen	A indicar por el oferente	Exigido	Cumple: EE.UU.	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple: México/China/EE.UU.	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
6	Cantidad	A indicar por el oferente	Exigido	Cumple: 10 (DIEZ)	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple: 10 (DIEZ)	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
7	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede

					corroborar las EETT.		corroborar con el catálogo presentado.
8	Procesador	6 (seis) núcleos físicos 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 con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo. Memoria Caché. 12 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
9	Memoria RAM	Deberá contar con 32 GB como mínimo. Tipo DDR5 4800 MHz como mínimo.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
10	Almacenamiento	Disco Duro de 512 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
11	Interfaz de sonido	Incorporado, puerto jack para auriculares o parlantes y entrada Micrófono de 3,5 mm. Parlantes integrados e Internos.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
12	Tarjeta de Video Integrada	Encapsulada al procesador. Deberá tener al menos una salida de video tipo HDMI. Deberá soportar la resolución 1920x1080 o 1920x1200 o superior.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
13	Tarjeta de video dedicada	Memoria de 4GB GDDR5 o superior. Deberá soportar la resolución 2560 x 1440 o 2560x1600 en 60Hz o superior. Deberá contemplar tecnología de conmutación gráfica automática.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede

					corroborar las EETT.		corroborar con el catálogo presentado.
14	Pantalla integrada	HD no menor a 15" y no superior a 17" pulgadas, con antirreflejo. Resolución 2560x1440 o 2560x1600 o superior. Relación de aspecto 16:9 o 16:10	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
15	Webcam	Incorporada de fábrica 720p HD como mínimo.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
16	Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
17	Touchpad	Touch Pad multitáctil con 2 botones como mínimo.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
18	Conexión de Red	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex con puerto RJ-45 integrado e interno. Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior. Tarjeta bluetooth 5.0 o superior.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
19	Puertos / Ranuras	Mínimamente deberá poseer los siguientes puertos: 2 USB 3.0 Tipo A y/o Tipo C.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
20	Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz).	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
21	Batería	56Wh o superior.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún	Cumple	No cumple: No se indica las

					documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.		características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
22	Seguridad	TPM v2.0 o superior.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
23	Accesorios	Mouse Óptico Retráctil. Mouse PAD. Mochila o maletín color negro o gris, y compatible con el equipo.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
24	Licencias	Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
25	Instaladores	El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
26	Garantía (escrita)	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.	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.	Cumple	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
27	Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia	Exigido	Cumple	No cumple: no presenta ningún documento del	Cumple	No cumple: No se indica las características

		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.			equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT.		técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
28	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo". Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft). Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo. Certificación tipo ISO 14001 vigente. Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3). Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	Cumple: ISO 9001	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT	Cumple: ISO 9001	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
				Cumple: Certificación Microsoft	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT	Cumple: Certificación Microsoft	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
				Cumple: Certificación EPEAT	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT	Cumple: Certificación EPEAT	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
				Cumple: ISO 14001	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT	Cumple: ISO 14001	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
				Cumple: Certificación Energy Star	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT	Cumple: Certificación Energy Star	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
				Cumple: Carta de Distribución y Autorización	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda	Cumple: Carta de Distribución y Autorización	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede

					corroborar las EETT		corroborar con el catálogo presentado.
				Cumple: Catálogos y EETT Originales	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT	Cumple: Catálogos y EETT Originales	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.
29	Componentes del equipo y números de parte	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: procesador, pantalla, memoria, batería, placa madre, unidad de almacenamiento, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	Exigido	Cumple: La lista de números de partes coinciden en la página de HP	No cumple: no presenta ningún documento del equipo ofertado por el cual se pueda corroborar las EETT	No cumple: Documentación con los números de partes detallado pero no se diferencia que es cada número de parte y algunos de ellos no arrojan ningún resultado en el catálogo del fabricante para su comprobación. (Ej. 7E394AV# ABM O 7E371AV# ABM). Anexo Imagen 6 y 7	No cumple: No se indica las características técnicas del equipo en la planilla de EETT con lo cual no se puede corroborar con el catálogo presentado.


José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

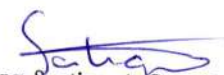

Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

ITEM 4 - Impresora multifuncion laser - color				
Oferentes				OFFICE COMPU
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Mínimo Exigido	Ofrecido
1	Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple: Lexmark
2	Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple: CX735ADSE
3	Número de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple
4	Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	Cumple
5	Cantidad	5 (Cinco)	Exigido	Cumple
6	Capacidades Generales	Memoria RAM	2 GB o superior.	Cumple
		Procesador	1200 MHz.	Cumple
		Velocidad de impresión láser	47 ppm o superior.	Cumple
		Tiempo de salida de la primera impresión	6 segundos o inferior.	Cumple
		Impresión a Doble cara	Automático.	Cumple
		Bandejas de Papel. Entrada de manejo de papel	Una (1) unidad de 650 hojas o superior.	Cumple
		Multitarea o multipropósito	Una (1) de 100 hojas o superior.	Cumple
		Alimentador Automático de Documentos	De 50 hojas o superior.	Cumple
		Bandeja de Salida de papel	Estándar: Una (1) de 250 hojas o superior.	Cumple
		Tamaño máximo de papel soportado (Platina y ADF)	A6.	Cumple
		Rendimiento Mínimo del Tóner	Cartucho para 6.000 páginas.	Cumple
		Resolución de Impresión	1200 x 1200 ppp.	Cumple
		Requisitos de Energía	220 a 240V, 50-60 Hz.	Cumple
		Con rendimiento mínimo	Cartucho Alto Rendimiento para 15.000 páginas, Cartucho Extra Alto Rendimiento	Cumple



			para 20.000 páginas, Cartucho Ultra Alto Rendimiento para 25.000 páginas o superior.	
		Volumen de trabajo mensual máximo	100.000 copias o superior.	Cumple
7	Insumo adicional	Un juego de Tóner original de la misma marca de la impresora multifunción. 1 (Un) Tóner Negro.	Exigido	Cumple
8	Otros	Puertos de Conectividad	USB 2.0 x 2 Unidades, Gigabit Ethernet, Wireless.	Cumple
		Impresión Directa	Memoria de almacenamiento USB.	Cumple
		Panel	Táctil Color de 6" o superior.	Cumple
		Deberá incluir	Folleto de precaución e instalación. CD de software. Cable USB. Cable de alimentación. Guía de primeros pasos.	Cumple
		Garantía Escrita	24 meses. Garantizar la provisión de repuestos e insumos por el tiempo de duración de la garantía.	Cumple


José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual


Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

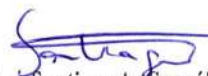
ITEM 5 - Impresora banda térmica para etiquetas					
Oferecientes				SEGEL SA	PARASOFT SA
Marca				ZEBRA	ZEBRA
Modelo				ZD420	ZD421
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido	Ofrecido
1	Características estándar	Método de impresión de transferencia térmica o térmica directa	Exigido	Cumple	Cumple
		Lenguajes de programación ZPL y EPL	Opcional	Cumple	Cumple
		Un único indicador LED de estado	Exigido	Cumple	Cumple
		Un único botón de alimentación/pausa	Exigido	Cumple	Cumple
		Conectividad USB	Exigido	Cumple	Cumple
		Construcción de marco de doble pared	Exigido	Cumple	Cumple
		Certificación ENERGY STAR	Exigido	Cumple	Cumple
		Transferencia térmica	Exigido	Cumple	Cumple
2	Dimensiones	10,5 in L x 7,75 in A x 7,5 in Al	Mínimo	Cumple	Cumple
		267 mm L x 197 mm A x 191 mm Al	Mínimo	Cumple	Cumple
		Térmica directa: 8,6 in L x 6,9 in A x 5,9 in Al 220 mm L x 176 mm A x 151 mm Al	Exigido	Cumple	Cumple
3	Peso	0.8 kg	Mínimo	Cumple	Cumple
4	Resolución	203 ppp/8 puntos por mm	Exigido	Cumple	Cumple
5	Memoria	200 MB de memoria flash; 96 MB de SDRAM	Mínimo	Cumple	Cumple
6	Ancho máximo de impresión	4,09 in/104 mm	Exigido	Cumple	Cumple
7	Velocidad máxima de impresión	100 mm por segundo	Mínimo	Cumple	Cumple
8	Sensores de materiales	Sensor de marcas negras móvil, rango limitado desde el centro hacia el lado izquierdo / Sensor fijo de brecha descentrada	Exigido	Cumple	Cumple
9	Firmware	ZPL II; EPL 2; XML	Opcional	Cumple	Cumple
10	Longitud máxima de la etiqueta	39,0 in/991 mm	Exigido	Cumple	Cumple
11	Ancho de los materiales	De 1,00 in/25,4 mm a 4,4 in/112 mm	Exigido	Cumple	Cumple
12	Tamaño del	Diámetro exterior de 5,00 in/127 mm	Exigido	Cumple	Cumple


Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

Avda. España N° 323 c/ Estados Unidos – Asunción, Paraguay

Teléf.: +595 021 210 977 – www.dinapi.gov.py

	rollo de material	Diámetro interior del centro: 0,5 in (12,7 mm) y 1,0 in (25,4 mm) estándar, 1,5 in (38,1 mm), 2,0 in (50,8 mm) y 3,0 in (76,2 mm) utilizando adaptadores opcionales			
13	Grosor	0,003 in (0,08 mm) mín.; 0,0075 in (0,1905 mm) máx. (solo modo Arrancar)	Exigido	Cumple	Cumple
14	Tipos de materiales	Alimentación mediante rollo o material en zigzag, troquelado o continuo con o sin marca negra, inventario de tags, papel de recibo continuo y brazaletes	Exigido	Cumple	Cumple
15	Diámetro exterior de la cinta	1,34 in/34 mm (74 m)	Exigido	Cumple	Cumple
16	Longitud máxima de la cinta	244 ft (74 m)	Exigido	Cumple	Cumple
17	Proporción de la cinta	1:1 material a cinta (74 m)	Exigido	Cumple	Cumple
18	Ancho de la cinta	1,33 in/33,8 mm ~ 4,3 in/109,2 mm	Exigido	Cumple	Cumple
19	Diám. int. del centro de la cinta	Cinta de 74 metros 0,5 in/12,7 mm	Exigido	Cumple	Cumple
20	Temp. de funcionamiento	De 40 °F a 105 °F/de 4.4 °C a 41 °C	Exigido	Cumple	Cumple
21	Temp. de almacenamiento	De -40 °F a 140 °F/de -40 °C a 60 °C	Exigido	Cumple	Cumple
22	Humedad operativa	Del 10 % al 90 % sin condensación	Exigido	Cumple	Cumple
23	Humedad de almacenamiento	Del 5 % al 95 % sin condensación	Exigido	Cumple	Cumple
24	Proporciones de códigos de barras	2:1 y 3:1	Exigido	Cumple	Cumple
25	Códigos de barras 1D	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC y EAN con extensiones de 2 o 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar y Planet Code	Exigido	Cumple	Cumple

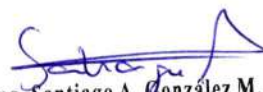

Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual


José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

Avda. España N° 323 c/ Estados Unidos – Asunción, Paraguay
Teléf.: +595 021 210 977 – www.dinapi.gov.py

26	Códigos de barras 2D	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec	Exigido	Cumple	Cumple
27	Fuentes y gráficos	Soporte nativo de fuentes de tipo abierto Compatible con Unicode para impresión térmica a pedido en varios idiomas Las unidades de China incluyen la fuente para chino simplificado SimSun 50 MB de memoria no volátil disponible para el usuario, 8 MB de SDRAM disponible para el usuario	Exigido	Cumple	Cumple
28	Normativas	IEC 60950-1, EN55022 Clase B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Clase B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus Marca CE, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM	Exigido	Cumple	Cumple
29	Fabricación	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido	Cumple	Cumple
30	Garantía	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y Mantenimiento correctivo a cargo del Oferente.	2 años	Cumple	Cumple


José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual


Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

ITEM 6 - Impresora banda térmica para recibos					
Ofertantes				PARASOFT SA	SEGEL SA
Marca				EPSON	UNNION
Modelo				TM-20III	TP22
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido	Ofrecido
1	Características estándar	Método de impresión térmica de líneas / Directo Térmico	Exigido	Cumple	Cumple
		Conectividad USB	Exigido	Cumple	Cumple
2	Dimensiones	130 mm x 180 mm x 120 mm	Mínimo	Cumple	Cumple
		1 kg	Mínimo	Cumple	No cumple: se declaró 0.8 kg, inferior al mínimo requerido. tampoco se puede corroborar en el catálogo del equipo
3	Velocidad máxima de impresión	200 mm por segundo	Mínimo	Cumple	Cumple
4	Interfaz de conexión	Interfaz USB	Exigido	Cumple	Cumple
5	Confiabilidad	MTBF: 340.000 horas MCBF: 50.000.000 líneas Cortador automático: 1,3 millones de cortes	Mínimo	Cumple	No cumple: No se encontró el valor requerido de MTBF de 340.000 horas.
		80 mm: 79,5 ± 0,5 mm	Exigido	Cumple	Cumple
6	Grosor	53 - 75 µm	Exigido	Cumple	Cumple
		Estándar: modelo de ancho de papel de 80 mm, 48/64 columnas Modo de 42 columnas: ancho de papel 80 mm, 42/60 columnas	Exigido	Cumple	Cumple
7	Consumo de Energía	En funcionamiento: 30 W (media) En espera: 1,1 W	Máxima	Cumple	No cumple: No se encontró el consumo energético exigido
		100 a 240 VCA, 50/60 Hz, externa (cable de CA incluido)	Exigido	Cumple	Cumple
8	Códigos de barras	UPC-A/E, JAN 13 (EAN 13), JAN 8 (EAN8), Code 39/93/128, ITF, CODABAR (NW-7), QR-CODE, MaxiCode, Composite Symbology, GS1-128, GS1 DataBar Omni directional/Truncated/Limited/Expanded	Exigido	Cumple	Cumple


Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

Avda. España N° 323 c/ Estados Unidos – Asunción, Paraguay

Teléf.: +595 021 210 977 – www.dinapi.gov.py

9	Normativas	UL62368-1/CSA C22.2 No. 62368.1	Exigido	Cumple	Cumple
10	Fabricación	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido	Cumple	Cumple
11	Garantía	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y Mantenimiento correctivo a cargo del Oferente.	2 años	Cumple	Cumple


José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual


Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

Anexo

ITEM 1 - EMPRESA DIVISERV SA

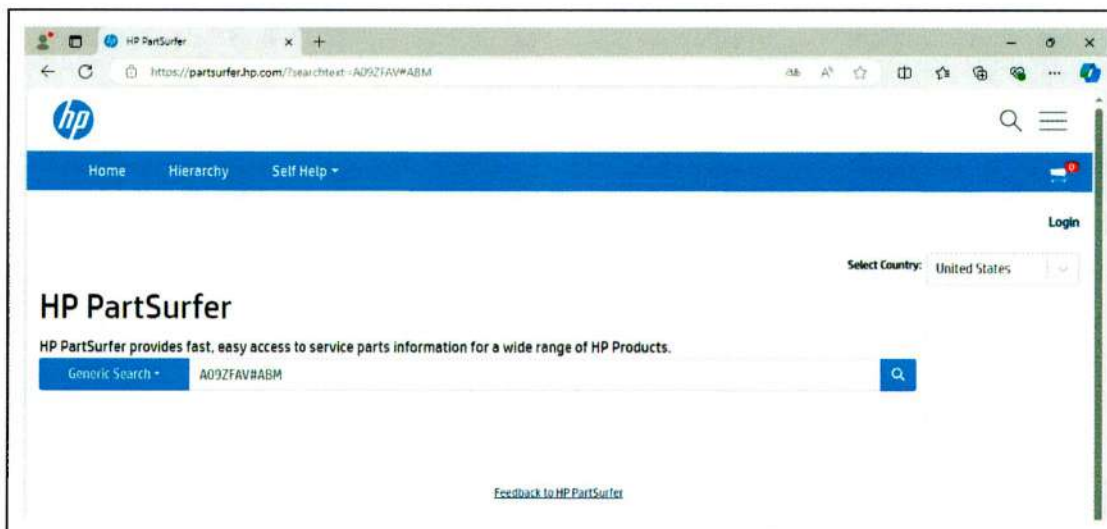


Imagen 1 (<https://partsurfer.hp.com/?searchtext=A09ZFAV#ABM>)

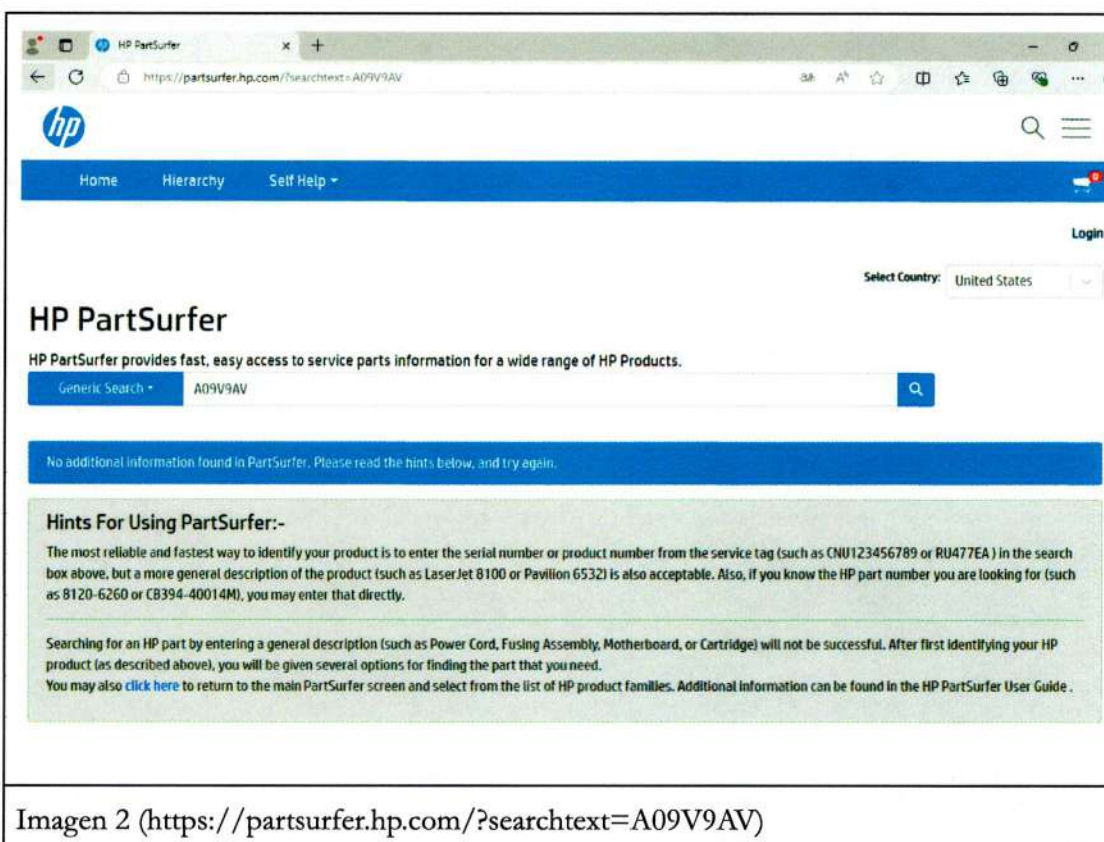


Imagen 2 (<https://partsurfer.hp.com/?searchtext=A09V9AV>)

ITEM 2 - EMPRESA DIVISERV SA

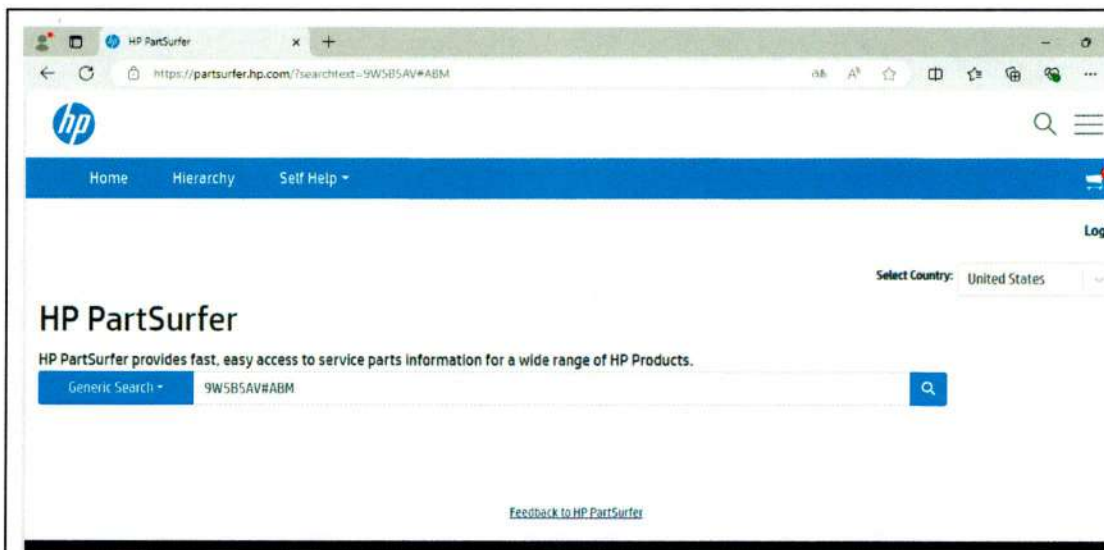


Imagen 3 (https://partsurfer.hp.com/?searchtext=9W5B5AV#ABM)

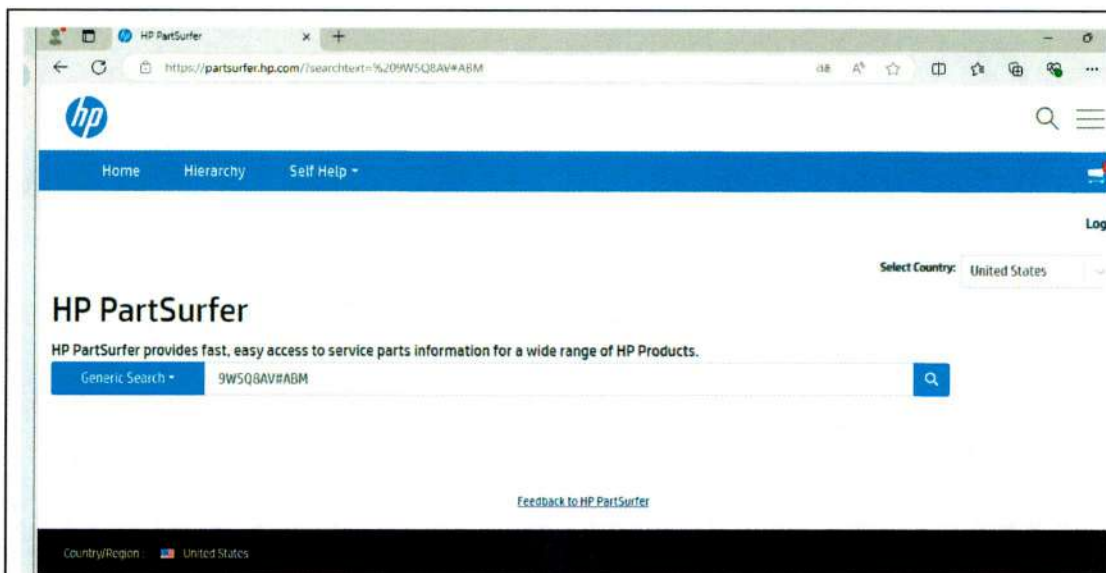
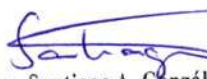
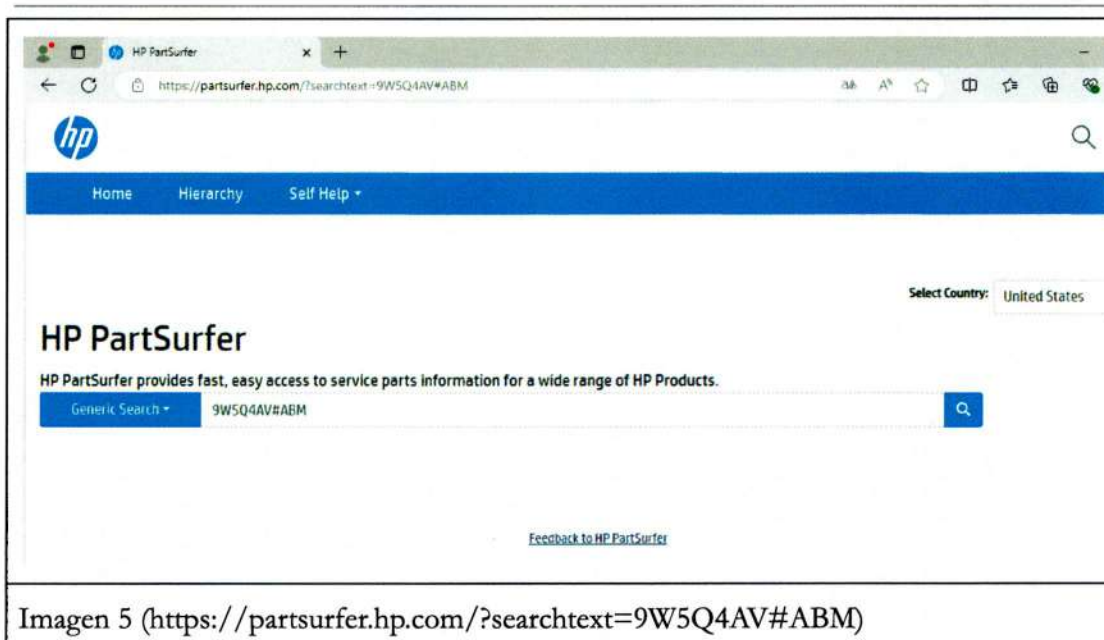


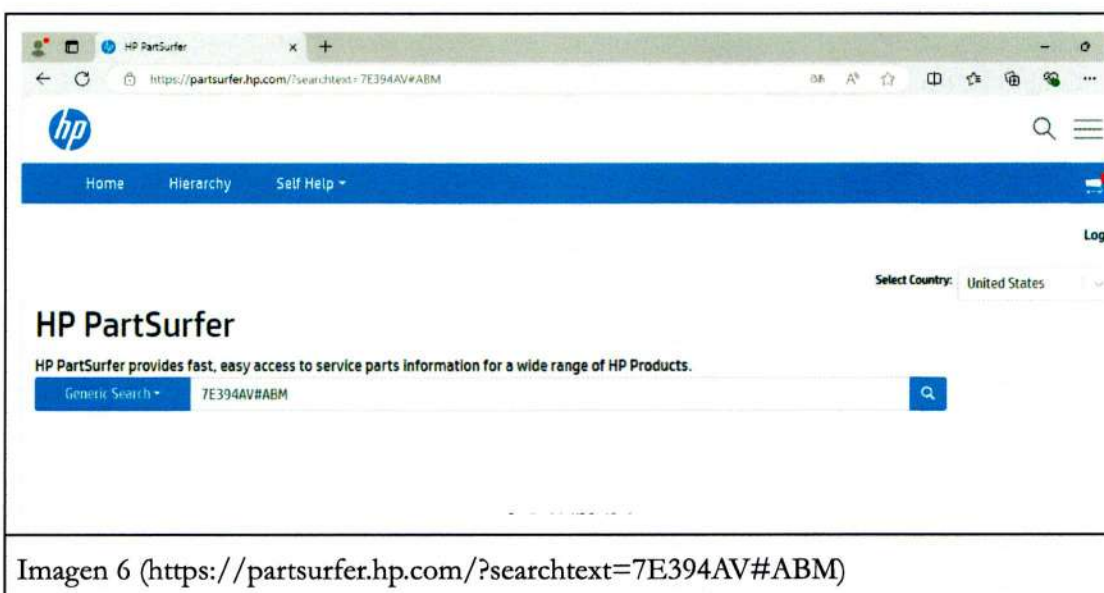
Imagen 4 (https://partsurfer.hp.com/?searchtext=9W5Q8AV#ABM)


José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

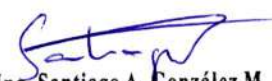

Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual



ITEM 3 -EMPRESA DIVISERV SA




José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual


Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

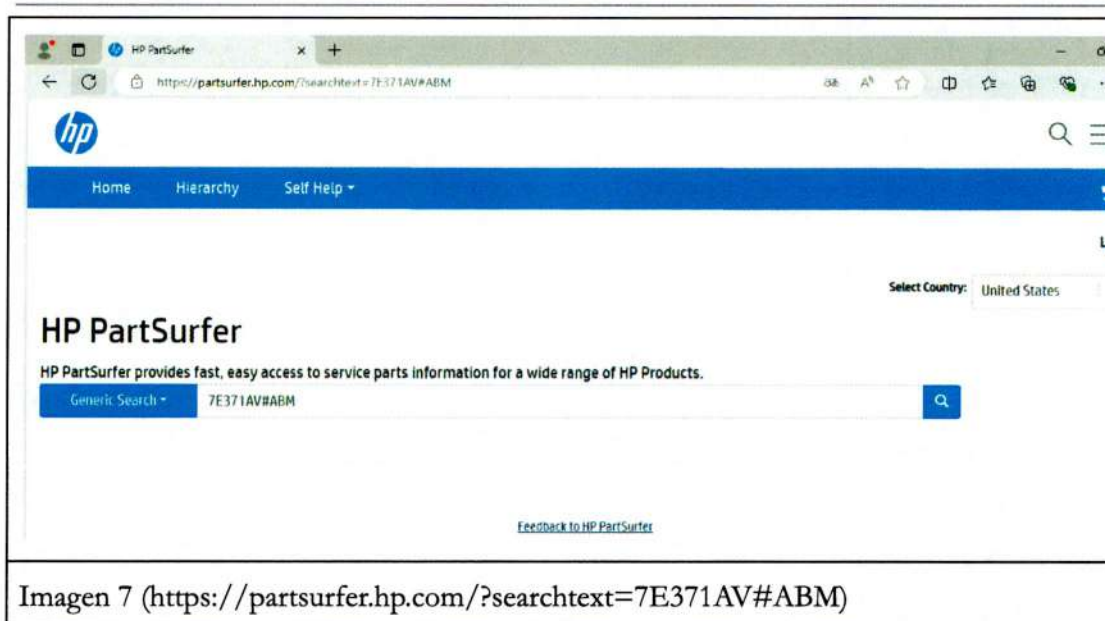


Imagen 7 (<https://partsurfer.hp.com/?searchtext=7E371AV#ABM>)


José Ramírez
Director
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual


Ing. Santiago A. González M.
Jefe del Dpto. de Infraestructura Tecnológica
Dirección de Informática
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual