

INFORME TÉCNICO CPE N° 003

Evaluación realizada en el marco del
llamado a licitación con ID 452.230
(Convenio marco) a cargo de la DNCP

DESARROLLO

Se procedió a revisar la documentación proporcionada por el comité evaluador, en la cual se identificó la participación de un total de cuatro (4) oferentes, quienes presentaron sus propuestas técnicas de computadoras de escritorio y portátiles, con el propósito de ser evaluadas conforme a las especificaciones técnicas estándar. Durante la revisión se identificaron los siguientes oferentes:

1. ITCS S.A.
2. CASA LYONS
3. MASTERSOFT PARAGUAY S.R.L.
4. E-SOLUTIONS S.A.

Para optimizar la comprensión de los criterios adoptados por el equipo técnico en relación con la evaluación, se utilizó la siguiente clasificación:

- Cumple: El ítem evaluado cumple con las exigencias del estándar de especificaciones técnicas.
- No cumple: El ítem evaluado no cumple con lo exigido en las especificaciones técnicas estándares.
- No especifica: La documentación proporcionada no incluye la información necesaria para evaluar el ítem.
- No presenta: El oferente no presentó propuesta ni documentación para la categoría correspondiente.

La evaluación comparativa fue llevada a cabo mediante la obtención de datos proveídos sobre los equipos ofertados a través de planillas de datos garantizados y/o mediante catálogos (*datasheet*) de las computadoras contrastados a las especificaciones técnicas estándares definidos por el MITIC. Este proceso implicó una verificación detallada, que fue registrada en una memoria de cálculo donde posteriormente, se enumeraron los ítems evaluados según la categoría correspondiente, tanto para las Computadoras Portátiles como de Escritorio. En esta comparación

se cotejaron los ítems ofertados con los ítems exigidos en los estándares, de modo a validar el cumplimiento.

En el siguiente enlace se encuentran disponibles las Especificaciones Técnicas estándares utilizadas como referencia para la evaluación, conforme a lo establecido en la Resolución MITIC N.º 470/2024, las cuales se mantienen vigentes hasta la fecha de emisión del presente informe:

<https://drive.mitic.gov.py/index.php/s/3oGercswJYiRzzQ?dir=undefined&openfile=5404948>

A continuación, en la siguiente tabla se presenta un resumen del grado de cumplimiento conforme a los criterios adoptados por el equipo técnico:

1. Computadoras de Escritorio:

Oferente	Computadora de Escritorio – Básica con Windows	Computadora de Escritorio – Básica con Linux	Computadora de Escritorio - Intermedia	Computadora de Escritorio Avanzada	Computadora de Escritorio Workstation
ITCS S.A.	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No Cumple
CASA LYONS	No cumple	No presenta	No cumple	No Cumple	No presenta
MASTERSOFT PARAGUAY S.R.L.	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
E-SOLUTIONS S.A.	Cumple	No presenta	No Cumple	Cumple	No Cumple

2. Computadoras Portátiles:

Oferente	Computadoras Portátiles – Básica	Computadoras Portátiles – Intermedia	Computadoras Portátiles – Avanzada	Computadoras Portátiles – Workstation
ITCS S.A.	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
CASA LYONS	Cumple	Cumple	No Cumple	No presenta
MASTERSOFT PARAGUAY S.R.L.	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
E-SOLUTIONS S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguidamente como parte del proceso de evaluación técnica, en el siguiente apartado se presentan los incumplimientos constatados, ordenado por oferente:

1- ITCS S.A.

Computadoras de Escritorio Workstation para los modelos HP Z1 G9

- Aclarar Tarjeta de Video dedicada: Según el DataSheet presentado, la tarjeta gráfica sería el modelo RTX T1000 y no RTX A1000 como está en la planilla de datos garantizados. Se solicita aclaración.

DataSheet:

Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® UHD 770 Discreto: NVIDIA® T1000 (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA® T400 (4 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (12 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos) Gráficos Intel® Arc™ A380 (6 GB de memoria GDDR6 exclusivos) Gráficos AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos)^{16,17,39,40}
----------------------	--

Planilla de datos garantizados:

13 - Tarjeta de video dedicada 	Memoria de 6GB GDDR5 o superior. Deberá soportar la resolución 2560 x 1440 en 60Hz o superior. La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.	Si. Cumple. El equipo cuenta con: Tarjeta de video dedicada NVIDIA RTX A1000 Memoria de 8GB GDDR6 (superior). Soporta la resolución 2560 x 1440 en 60Hz o superior. La tarjeta es la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.
---	---	--

- Siguiendo con la indicación de la tarjeta de video, tampoco se puede comprobar con el exigido en la categoría Tarjeta de Video dedicada: En la EETT de Certificación y documentaciones requeridas el estándar menciona: *“Certificado ISV para utilización de software especializado en CAD: diseño asistido por computadora o CAE: ingeniería asistida por computadora o BIM: modelado de información de construcción o GIS: Sistema de información geográfica, según requerimiento. La certificación debe ser otorgada al equipo completo”*.

2- CASA LYONS

Computadoras de Escritorio Básica con Windows – ACER VERITON X4710G

- No cumple con lo exigido en la categoría Seguridad: En la EETT del estándar se menciona *“Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves”*.

 Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	No se puede comprobar la misma con el datasheet adjuntado	Aclarar
	Integridad de la Plataforma TPM 2.0 o superior.	Exigido	TPM v2.0	Cumple

Sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves: Dentro del DataSheet no se observa en ningún apartado el sistema de seguridad requerido dentro del estándar.

Computadoras de Escritorio Intermedia – ACER VERITON X4710G

- No cumple con lo exigido en la categoría Seguridad: En la EETT del estándar se menciona *“Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves”*.

 Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	No se puede comprobar la misma con el datasheet adjuntado	Aclarar
	Integridad de la Plataforma TPM 2.0 o superior.	Exigido	TPM v2.0	Cumple

Sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves: Dentro del DataSheet no se observa en ningún apartado el sistema de seguridad requerido dentro del estándar.

Computadoras de Escritorio Avanzada – ACER VERITON X4710G

- **No cumple con lo exigido en la categoría Procesador:** No coincide la información presentada para la evaluación entre la Planilla de Ofertas y el DataSheet. Por la cual no se puede evaluar ningún punto de la categoría Procesador.

Planilla de Ofertas:

NOMBRE DEL ÍTEM	FORMA DE COTIZACIÓN	MARCA	MODELO	Número de parte del Fabricante del Equipo
Computadoras de escritorio - Básica con Windows	Unidad	ACER	PC ACER VX4710G/C13-13100/16GB/256GB SSD/W11Pro/3años	DTALA_20241008T38851
Computadoras de Escritorio - Básicas con Linux	Unidad			
Computadoras de Escritorio - Intermedia	Unidad	ACER	PC ACER VX4710G/C15-13400/16GB/512GB SSD/W11Pro/3años	DTALA_20241008T38852
Computadoras de Escritorio - Avanzada	Unidad	ACER	PC ACER VX4710G/C17-13700F/32GB/512GB SSD/T400 4GB/W11Pro/3años	DTALA_20241008T38854
Computadoras de Escritorio - Workstation	Unidad			
Computadoras portátiles - Básica	Unidad	ACER	NB ACER TMP214/R3-7335U_Pro/16GB/256GB SSD/W11Pro/3años	ALA_20241017T40513
Computadoras portátiles - Intermedia	Unidad	ACER	NB ACER TMP214/R5-7535U_Pro/16GB/512GB SSD/W11Pro/3años	ALA_20241017T40514
Computadoras portátiles - Avanzada	Unidad	ACER	NB ACER TMP416/C15-1335U/32GB/512GB SSD/RTX 4GB DDR6/W11Pro/3años	ALA_20240910T34160
Computadoras portátiles - Workstation	Unidad			

DataSheet:

		13.
Sistema Operativo^{1, 2}	Windows 11 Pro 64-bit (Acer recomienda Windows 11 Pro para uso corporativo o negocios)	
CPU y chipset¹	Intel® Core™ i5-13700F de 13va generación Chipset: Intel® B660	
Memoria^{1, 2, 3, 4}	32 GB DDR5 4800 MHz UDIMM Hasta 128 GB DDR5 4800 MHz	

- **No cumple con lo exigido en la categoría Seguridad:** En la EETT del estándar se menciona “Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves”.

 Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	No se puede comprobar la misma con el datasheet adjuntado	Aclarar
	Integridad de la Plataforma TPM 2.0 o superior.	Exigido	TPM v2.0	Cumple

Sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves: Dentro del DataSheet no se observa en ningún apartado el sistema de seguridad requerido dentro del estándar.

Monitores para Computadoras de Escritorio – ACER V226HQL BBI / ACER V206HQ

- No se especifica el tipo de monitor que acompaña a cada modelo ofertado:

Monitores	Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete.	Exigido	Acer V226HQL BBI	Cumple	Acer V206HQL - NO CUMPLE
	Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz).	Exigido	Fuente de alimentación	Cumple	
	Resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior.	Exigido	Resolución 1920 x 1080 @ 60Hz	Cumple	1600 x 900 60Hz.
	Tipo LED no menor a 21,5" y no superior a 23".	Exigido	21.5"	Cumple	19.5"
	Relación de aspecto 16:9	Exigido	16:9	Cumple	16:9

Entre los modelos ofertados uno (1) No cumple con la resolución mínima requerida en el estándar (Acer V206HQ).

Computadoras Portátiles - Avanzada: ACER TRAVELMATE P4 16

- No cumple con lo exigido en la categoría Memoria RAM: En la EETT del estándar se menciona "Tipo DDR5 4800 MHz como mínimo".

DataSheet:

Memory ^{1,2,3,4}	Dual-channel DDR4 SDRAM support Up to 32 GB of DDR4 system memory, upgradable to 64 GB using two soDIMM modules
---------------------------	--

3- E-Solutions S.A.

Computadoras de Escritorio Intermedia para los modelos HP EliteDesk 805 G8

- No cumple con el exigido en la categoría Procesador: En la EETT las características requeridas del estándar mencionan: "Soporte de Virtualización de Hardware". La cual no puede ser comprobada en la página web del fabricante.

DataSheet:

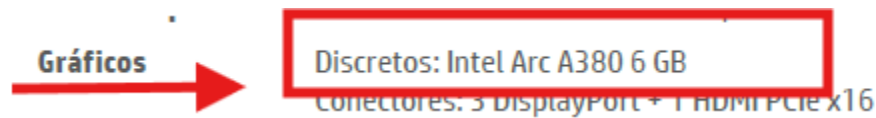
Procesador	AMD Ryzen™ 5 5600GE. 6 núcleos de CPU, 12 hilos, Frecuencia Base de 3.4 GHz hasta 4.4 GHz Frecuencia Máxima, 19 MB de Cache L2 + L3
------------	--

https://www.amd.com/es/support/downloads/drivers.html/processors/ryzen/ryzen-5000-series/amd-ryzen-5-5600ge.html#amd_support_product_spec

Computadoras de Escritorio Workstation para los modelos HP Z1 G9

- No cumple con el exigido en la categoría Tarjeta de Video dedicada: En la EETT de Certificación y documentaciones requeridas el estándar menciona: *“Certificado ISV para utilización de software especializado en CAD: diseño asistido por computadora o CAE: ingeniería asistida por computadora o BIM: modelado de información de construcción o GIS: Sistema de información geográfica, según requerimiento. La certificación debe ser otorgada al equipo completo”*.

Dentro de la documentación remitida el número de partes para este modelo especifica el tipo de tarjeta gráfica incluida es el INTEL ARC A380 6GB.



La certificación ISV (Proveedor Independiente de Software) se otorga al sistema completo, incluyendo componentes específicos como la tarjeta gráfica. El modelo HP Z1 G9 Tower Desktop cuenta con una tarjeta gráfica INTEL ARC A380 de 6 GB. Es importante destacar que las certificaciones ISV suelen estar asociadas a tarjetas gráficas profesionales específicas, como las series NVIDIA Quadro o AMD Radeon Pro. No hay información disponible que indique que la INTEL ARC A380 haya sido certificada por ISVs para el uso en aplicaciones CAD, CAE, BIM o GIS.

Por lo tanto, aunque el HP Z1 G9 Tower Desktop está diseñado para ser compatible con aplicaciones profesionales, la ausencia de una certificación ISV contemplando la tarjeta gráfica INTEL ARC A380 ofertada, no cumple con lo establecido en los estándares.

CONCLUSIÓN

Desde el MITIC se ha llevado a cabo la revisión y análisis de las ofertas presentadas en el marco de la Licitación Pública Nacional por Convenio Marco ID N.º 452.230, conforme a las especificaciones técnicas estándares definidas y aprobadas conjuntamente con la DNCP. El proceso de evaluación fue realizado conforme a la metodología establecida e indicada durante el desarrollo del documento, verificando la documentación técnica de cada oferente y contrastándola con los requisitos exigidos.

En base a lo anterior, se concluye que dió cumplimiento a la solicitud de apoyo recibida para la revisión técnica de las ofertas, donde se han identificado ítems que cumplen y otros que incumplen con los estándares establecidos, según lo requerido en el marco del citado llamado.

RECOMENDACIÓN

Considerando que el presente informe técnico responde cabalmente a lo solicitado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y que se ha completado el análisis técnico en base a los estándares vigentes, se deja el presente informe a consideración del Comité de Evaluación para lo que hubiere lugar, conforme a sus atribuciones, salvo mejor parecer.

FIN DEL INFORME.

ANEXO I - Informe Técnico N° 003 - Convenio Marco DNCP (ID 452.230)

1. Computadoras de Escritorio:

ITCS S.A.					
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO – BÁSICA CON WINDOWS	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO – BÁSICA CON LINUX	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO INTERMEDIA	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO AVANZADA	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO WORKSTATION
Numero de Ítem					
Marca	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	HP
Modelo	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Z1 G9
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	7F0E3AV
Origen	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	EEUU/México/China
Cantidad					
Chasis	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Torre
BIOS del Sistema	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Procesador	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Puertos/Ranuras	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Memoria RAM	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Almacenamiento	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Interfaz de Sonido	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Tarjeta de video	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No Cumple
Monitor	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Teclado	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Mouse/Ratón	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Conexión de Red	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Fuente de Alimentación	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Seguridad	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Licencias	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Instaladores	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Garantía (escrita)	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Respaldo Técnico	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Certificación y documentaciones requeridas	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Componentes del equipo y numero de parte	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Cumple
Evaluación final	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No Cumple

CASA LYONS					
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO – BÁSICA CON WINDOWS	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO – BÁSICA CON LINUX	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO INTERMEDIA	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO AVANZADA	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO WORKSTATION
Numero de Ítem					
Marca	ACER	No presenta	ACER	ACER	No presenta
Modelo	VERITON X4710G	No presenta	VERITON X4710G	VERITON X4710G	No presenta
Numero de Parte del Fabricante del Equipo		No presenta	12XG	12XG	No presenta
Origen	TAIWAN	No presenta	TAIWAN	TAIWAN	No presenta
Cantidad					
Chasis	SFF	No presenta	SFF	SFF	No presenta
BIOS del Sistema	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Procesador	Cumple	No presenta	Cumple	No Cumple	No presenta
Puertos/Ranuras	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Memoria RAM	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Almacenamiento	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Interfaz de Sonido	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Tarjeta de video	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Monitor	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Teclado	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Mouse/Ratón	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Conexión de Red	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Fuente de Alimentación	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Seguridad	No Cumple	No presenta	No Cumple	Cumple	No presenta
Licencias	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Instaladores	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Garantía (escrita)	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Respaldo Técnico	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Evaluación final	No Cumple	No presenta	No Cumple	No Cumple	No presenta

MASTERSOFT PARAGUAY S.R.L					
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO – BÁSICA CON WINDOWS	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO – BÁSICA CON LINUX	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO INTERMEDIA	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO AVANZADA	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO WORKSTATION
Numero de Ítem					
Marca	No presenta	No presenta	ACER	ACER	No presenta
Modelo	No presenta	No presenta	VERITON VX4715G	VERITON VVX4720GT	No presenta
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	No presenta	No presenta	DT.R1AAL.002	DT.R1XAL.005	No presenta
Origen	No presenta	No presenta	CHINA	CHINA	No presenta
Cantidad					
Chasis	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
BIOS del Sistema	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Procesador	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Puertos/Ranuras	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Memoria RAM	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Almacenamiento	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Interfaz de Sonido	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Tarjeta de video	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Monitor	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Teclado	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Mouse/Ratón	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Conexión de Red	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Fuente de Alimentación	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Seguridad	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Licencias	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Instaladores	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Garantía (escrita)	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Respaldo Técnico	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Certificación y documentaciones requeridas	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Componentes del equipo y numero de parte	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta
Evaluación final	No presenta	No presenta	Cumple	Cumple	No presenta

E-SOLUTIONS S.A.					
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO – BÁSICA CON WINDOWS	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO – BÁSICA CON LINUX	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO INTERMEDIA	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO AVANZADA	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO WORKSTATION
Numero de Ítem					
Marca	HP	No presenta	HP	HP	HP
Modelo	Pro Mini 400 G9	No presenta	Elite Mini 805 G8	Elite SFF 805 G9	Z1 G9
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	B05H4LS	No presenta	B05HTLS	B19XCLS	B19ZZLS
Origen	EEUU/México/China	No presenta	EEUU/México/China	EEUU/México/China	EEUU/México/China
Cantidad					
Chasis	SFF	No presenta	Cumple	SFF	Torre
BIOS del Sistema	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador	Cumple	No presenta	No Cumple	Cumple	Cumple
Puertos/Ranuras	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria RAM	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Almacenamiento	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Interfaz de Sonido	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Tarjeta de video	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No Cumple
Monitor	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Teclado	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Mouse/Ratón	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Conexión de Red	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de Alimentación	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Seguridad	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Licencias	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Instaladores	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía (escrita)	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Respaldo Técnico	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Evaluación final	Cumple	No presenta	No Cumple	Cumple	No Cumple

2. Computadoras Portátiles:

ITCS S.A.				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	COMPUTADORAS PORTÁTILES - BÁSICA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - INTERMEDIA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - AVANZADA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - WORKSTATION
Numero de Ítem	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Marca	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Modelo	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Color	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Origen	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Cantidad				
BIOS del Sistema	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Procesador	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Memoria RAM	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Almacenamiento	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Interfaz de Sonido	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Tarjeta de Video	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Pantalla Integrada	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Webcam	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Teclado	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Touchpad	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Conexión de Red	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Puertos /Ranuras	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Fuente de Alimentación	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Batería	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Seguridad	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Accesorios	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Licencias	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Instaladores	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Garantía (escrita)	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Respaldo Técnico	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Certificación y documentaciones requeridas	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Componentes del equipo y numero de parte	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Evaluación final	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta

CASA LYONS				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	COMPUTADORAS PORTÁTILES - BÁSICA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - INTERMEDIA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - AVANZADA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - WORKSTATION
Numero de Ítem				
Marca	ACER	ACER	ACER	No presenta
Modelo	TMP214	TMP214	TMP416	No presenta
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	ALA_20241017T40513	ALA_20241017T40514	ALA_20240910T34160	No presenta
Color				No presenta
Origen	TAIWAN	TAIWAN	TAIWAN	No presenta
Cantidad				
BIOS del Sistema	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Procesador	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Memoria RAM	Cumple	Cumple	No Cumple	No presenta
Almacenamiento	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Interfaz de Sonido	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Tarjeta de Video	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Pantalla Integrada	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Webcam	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Teclado	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Touchpad	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Conexión de Red	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Puertos /Ranuras	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Fuente de Alimentación	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Batería	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Seguridad	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Accesorios	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Licencias	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Instaladores	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Garantía (escrita)	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Respaldo Técnico	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Evaluación final	Cumple	Cumple	No Cumple	No presenta

MASTERSOFT PARAGUAY S.R.L.				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	COMPUTADORAS PORTÁTILES - BÁSICA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - INTERMEDIA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - AVANZADA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - WORKSTATION
Numero de Ítem				
Marca	ACER	ACER	No presenta	No presenta
Modelo	TravelMate P2 P214-43	TravelMate P2 P214-43	No presenta	No presenta
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	NX.B7KAL.001	NX.B7KAL.002	No presenta	No presenta
Color		Cumple	No presenta	No presenta
Origen	CHINA	CHINA	No presenta	No presenta
Cantidad				
BIOS del Sistema	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Procesador	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Memoria RAM	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Almacenamiento	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Interfaz de Sonido	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Tarjeta de Video	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Pantalla Integrada	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Webcam	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Teclado	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Touchpad	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Conexión de Red	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Puertos /Ranuras	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Fuente de Alimentación	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Batería	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Seguridad	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Accesorios	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Licencias	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Instaladores	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Garantía (escrita)	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Respaldo Técnico	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta
Evaluación final	Cumple	Cumple	No presenta	No presenta

E-SOLUTIONS S.A.				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	COMPUTADORAS PORTÁTILES - BÁSICA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - INTERMEDIA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - AVANZADA	COMPUTADORAS PORTÁTILES - WORKSTATION
Numero de Ítem	NB-001-01	NB-002-01	NB-003-01	NB-004-01
Marca	HP	HP	HP	HP
Modelo	ProBook 445 G11	ProBook 465 G11	ZBook Power G11 A	ZBook Power G10 A
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	B2CB0LS	AK3N4LA	B2CB5LS	B25YRLS
Color				
Origen	China/EEUU/México	China/EEUU/México	China/EEUU/México	China/EEUU/México
Cantidad				
BIOS del Sistema	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria RAM	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Almacenamiento	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Interfaz de Sonido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Tarjeta de Video	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Pantalla Integrada	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Webcam	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Teclado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Touchpad	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Conexión de Red	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos /Ranuras	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de Alimentación	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Batería	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Seguridad	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Accesorios	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Licencias	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Instaladores	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía (escrita)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Respaldo Técnico	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Evaluación final	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple