

INFORME TÉCNICO CPE N° 002

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

I. ANTECEDENTES

El pasado 24 de julio de 2024 mediante Nota DNCP N° 1256/2024, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), remite una nota dirigida a la Máxima Autoridad Institucional del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC), en relación con la Licitación Pública Nacional por Convenio Marco la cual tiene por objeto el suministro de equipos informáticos al Estado paraguayo mediante la licitación "CONVOCATORIA DE LA LICITACION 452230 - ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMÁTICOS" (ID N° 452.230).

Los bienes licitados en dicho proceso correspondieron a aquellos cuyas especificaciones técnicas estándares elaboradas conjuntamente con la DNCP, las cuales fueron aprobadas mediante la Resolución MITIC N.º 430/2024. Por ello, se consideró la posibilidad de contar con asistencia técnica durante del MITIC para la evaluación de las ofertas presentadas a la convocante, especialmente para verificar el cumplimiento o no de dichas especificaciones técnicas.

A su vez, manifestaron que serán incluidos en la Tienda Virtual de la DNCP aquellos equipos que cumplieron con los estándares técnicos establecidos, lo cual representará una simplificación y optimización de los procesos de compra para los Organismos y Entidades del Estado (OEE).

El 13 de noviembre de 2024, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) informó, mediante correo electrónico, que las ofertas y la documentación correspondiente para su evaluación se encontraban en sus oficinas. En dicha comunicación, se solicitó una reunión presencial para verificar los documentos y se reiteró la necesidad de contar con el apoyo del MITIC para la evaluación técnica de las ofertas recibidas en el marco de la mencionada licitación.

El 19 de noviembre de 2024, el equipo técnico del MITIC se reunió con los miembros del comité de evaluación en las oficinas de la DNCP para definir la metodología de trabajo para el análisis de las ofertas.

Tras la verificación realizada el 16 de diciembre de 2024, el equipo técnico del MITIC envió un informe preliminar a la DNCP, en el cual se detallaron los principales hallazgos y se indicó la necesidad de obtener aclaraciones por parte de los oferentes. Finalmente, el 4 de marzo de 2025, la DNCP emitió una respuesta, señalando que no era posible realizar consultas técnicas, ya que se habían agotado todas las instancias disponibles.

Es importante señalar que la participación del MITIC se centró exclusivamente en la revisión técnica de las ofertas remitidas por el comité evaluador, donde la evaluación consistió en comparar

los documentos con las especificaciones técnicas estándares aprobadas previamente en conjunto con la DNCP, a fin de verificar su cumplimiento y concordancia con lo establecido en la licitación.

Cronología de eventos.

Fecha	Evento
24 de julio de 2024	DNCP envía NOTA al MITIC solicitando apoyo técnico
13 de noviembre de 2024	DNCP envía correo electrónico solicitando reunión técnica
19 de noviembre de 2024	MITIC asiste a la reunión solicitada por la DNCP
16 de diciembre de 2024	MITIC emite informe preliminar solicitando aclaraciones
04 de marzo de 2025	DNCP responde el informe preliminar
10 de abril 2025	MITIC emite informe final de la evaluación técnica

II. DESARROLLO

Se procedió a revisar la documentación proporcionada por el comité evaluador, en la cual se identificó la participación de un total de ocho (8) 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. CELEXX S.A.
3. MASTERSOFT PARAGUAY S.R.L.
4. COMPUSAVER S.A.
5. DATALAB S.A.
6. SANRI S.A.
7. KNOW HOW S.A.
8. DIVISERV 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 definidas 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 ésta 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.	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	No Cumple
CELEXX S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
MASTERSOFT	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta

PARAGUAY S.R.L.					
COMPUSAVE R.S.A.	Cumple	No Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
DATA LAB S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
SANRI S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
KNOW HOW S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
DIVISERV S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple

2. Computadoras Portátiles:

Oferente	Computadoras Portátiles – Básica	Computadoras Portátiles – Intermedia	Computadoras Portátiles – Avanzada	Computadoras Portátiles – Workstation
ITCS S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
CELEXX S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
MASTERSOFT PARAGUAY S.R.L.	No Presenta	No presenta	No presenta	No presenta
COMPUSAVER S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
DATA LAB S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
SANRI S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
KNOW HOW S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
DIVISERV 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

- 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.

ITEM 5 - Computadoras de Escritorio - Workstation	
Numero de Parte	Descripción
B19ZZLS	HP Z1 G9
7F0D9AV	HP Z1 TWR Base Unit G9 R 260W RCTO
4H068AV	Electronic TCO Certified labeling
4H0C1AV	Windows 11 Pro 64
4YQ39AV#ABM	OS Localization
7E3R2AV	Intel Core i7-13700 2.10G 30MB 16 cores 65W CPU
4H0D3AV	32GB (1x32GB) DDR5 4800 UDIMM Memory
7E3R6AV	Intel Arc A380 6 GB FH 3DP+HDMI PCIe x16 Graphics

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.

2- COMPUSAVER S.A.

Computadoras de Escritorio Básica – Linux – HP Pro Mini 400 G9 FreeDOS

- No cumple con lo exigido en la categoría Licencias: En la EETT del estándar se menciona “Licencia de Ubuntu LTS distribución GNU última versión”.

rSKU ID Basica con Linux B05HFLS#ABM	ConfigID 52322315
Description	Part Number
HP Pro Mini 400 G9 R -Base Unit IDS	7E8K1AV
FreeDOS	4G4W2AV
OS Localization LTNA	4YH35AV#ABM
Intel Core i3-13100T 2.50G 12MB 4 cores 35W	7E8K5AV
16GB (1x16GB) DDR4 3200 SODIMM Memo	4G4Z2AV

FreeDOS: Se trata de un sistema operativo de software libre y gratuito que no tiene entorno gráfico, es decir, que funciona solamente a través de línea de comandos.

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.

ITEM 5 - Computadoras de Escritorio - Workstation	
Numero de Parte	Descripción
B19ZZLS	HP Z1 G9
7F0D9AV	HP Z1 TWR Base Unit G9 R 260W RCTO
4H068AV	Electronic TCO Certified labeling
4H0C1AV	Windows 11 Pro 64
4YQ39AV#ABM	OS Localization
7E3R2AV	Intel Core i7-13700 2.10G 30MB 16 cores 65W CPU
4H0D3AV	32GB (1x32GB) DDR5 4800 UDIMM Memory
7E3R6AV	Intel Arc A380 6 GB FH 3DP+HDMI PCIe x16 Graphics

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.

3- SANRI S.A.

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.

ITEM 5 - Computadoras de Escritorio - Workstation	
Numero de Parte	Descripción
B19ZZLS	HP Z1 G9
7F0D9AV	HP Z1 TWR Base Unit G9 R 260W RCTO
4H068AV	Electronic TCO Certified labeling
4H0C1AV	Windows 11 Pro 64
4YQ39AV#ABM	OS Localization
7E3R2AV	Intel Core i7-13700 2.10G 30MB 16 cores 65W CPU
4H0D3AV	32GB (1x32GB) DDR5 4800 UDIMM Memory
7E3R6AV	Intel Arc A380 6 GB FH 3DP+HDMI PCIe x16 Graphics

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.

4- DIVISERV S.A.

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.

ITEM 5 - Computadoras de Escritorio - Workstation	
Numero de Parte	Descripción
B19ZZLS	HP Z1 G9
7F0D9AV	HP Z1 TWR Base Unit G9 R 260W RCTO
4H068AV	Electronic TCO Certified labeling
4H0C1AV	Windows 11 Pro 64
4YQ39AV#ABM	OS Localization
7E3R2AV	Intel Core i7-13700 2.10G 30MB 16 cores 65W CPU
4H0D3AV	32GB (1x32GB) DDR5 4800 UDIMM Memory
7E3R6AV	Intel Arc A380 6 GB FH 3DP+HDMI PCIe x16 Graphics

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.

III. 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 mediante Nota DNCP N.º 1256/24 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.


IV. 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.


ESTEBAN
DAVID
ACEVEDO
TALAVERA
2025.04.11
12:12:25
-03'00'


Firmado
digitalmente
por MAURO
LEANDRO
CORONEL
GODOY


JUAN CARLOS
AHRENS
RODRIGUEZ
Firmado
digitalmente por
JUAN CARLOS
AHRENS
RODRIGUEZ

ANEXO I - Informe Técnico N° 002 - 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	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	9W5D3AV	B19XCLS	AL0V0LA
Origen	EEUU/México/China	No presenta	EEUU/México/China	EEUU/México/China	EEUU/México/China
Cantidad					
Chasis	SFF	No presenta	SFF	SFF	Torre
BIOS del Sistema	Cumple	No presenta	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador	Cumple	No presenta	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	Cumple	Cumple	No Cumple

CELEXX 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	LENOVO	LENOVO	LENOVO	LENOVO	LENOVO
Modelo	ThinkCentre Neo 50s Gen5	ThinkCentre Neo 50s Gen5	ThinkCentre Neo 50s Gen5	ThinkCentre Neo 50s Gen5	P2 Tower
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	12XG	12XG	12XG	12XG	30FS
Origen	China/México	China/México	China/México	China/México	China/México
Cantidad					
Chasis	SFF	SFF	SFF	SFF	Tower
BIOS del Sistema	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos/Ranuras	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria RAM	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Almacenamiento	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Interfaz de Sonido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Tarjeta de video	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Monitor	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Teclado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Mouse/Ratón	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Conexión de Red	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de Alimentación	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Seguridad	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Licencias	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Instaladores	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía (escrita)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Respaldo Técnico	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Evaluación final	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

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	MSTECH	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Modelo	MSTECH A21 SERIES	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	Paraguay	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Origen	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Cantidad		No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Chasis	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
BIOS del Sistema	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Procesador	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Puertos/Ranuras	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Memoria RAM	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Almacenamiento	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Interfaz de Sonido	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Tarjeta de video	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Monitor	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Teclado	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Mouse/Ratón	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Conexión de Red	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Fuente de Alimentación	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Seguridad	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Licencias	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Instaladores	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Garantía (escrita)	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Respaldo Técnico	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Evaluación final	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta

COMPUSAVER 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	HP	HP	HP	HP
Modelo	Pro Mini 400 G9	Pro Mini 400 G9	Elite Mini 805 G8	Elite SFF 805 G9	Z1 G9
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	B05H4LS	B05H4LS	9W5D3AV	A09V9AV	AL0V0LA
Origen	EEUU/México/China	EEUU/México/China	EEUU/México/China	EEUU/México/China	EEUU/México/China
Cantidad					
Chasis	SFF	SFF	Cumple	SFF	Torre
BIOS del Sistema	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos/Ranuras	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria RAM	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Almacenamiento	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Interfaz de Sonido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Tarjeta de video	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
Monitor	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Teclado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Mouse/Ratón	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Conexión de Red	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de Alimentación	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Seguridad	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Licencias	Cumple	No Cumple - FreeDOS	Cumple	Cumple	Cumple
Instaladores	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía (escrita)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Respaldo Técnico	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Evaluación final	Cumple	No Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple

DATA LAB 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	Acer	DELL	Acer	DELL	DELL
Modelo	Verition X4710G	OptiPlex 7020	Verition X4710G	Precision 3280 Compact	Precision 3460
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	DTALA_20241008T3885 1	210-BKWK	DTALA_20241008T3885 2	210-BLXV	210-BCTU
Origen	China	China/México	China	China/México	China/México
Cantidad					
Chasis	SFF	SFF	SFF	SFF	SFF
BIOS del Sistema	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos/Ranuras	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria RAM	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Almacenamiento	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Interfaz de Sonido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Tarjeta de video	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Monitor	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Teclado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Mouse/Ratón	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Conexión de Red	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de Alimentación	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Seguridad	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Licencias	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Instaladores	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía (escrita)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Respaldo Técnico	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Evaluación final	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

SANRI 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	HP	HP	HP	HP
Modelo	Pro Mini 400 G9	Pro Mini 400 G9	Elite Mini 805 G8	Elite SFF 805 G9	Z1 G9
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	B05H4LS	B05H4LS	B05HTLS	B19XCLS	AL0V0LA
Origen	No especifica	No especifica	No especifica	No especifica	No especifica
Cantidad					
Chasis	SFF	SFF	SFF	SFF	Torre
BIOS del Sistema	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos/Ranuras	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria RAM	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Almacenamiento	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Interfaz de Sonido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Tarjeta de video	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
Monitor	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Teclado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Mouse/Ratón	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Conexión de Red	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de Alimentación	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Seguridad	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Licencias	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Instaladores	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía (escrita)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Respaldo Técnico	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Evaluación final	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple

KNOW HOW 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	LENOVO	LENOVO	LENOVO	LENOVO	LENOVO
Modelo	ThinkCentre Neo 50s Gen5	ThinkCentre Neo 50s Gen5	ThinkCentre Neo 50s Gen5	ThinkCentre Neo 50s Gen5	P2 Tower
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	12XG	12XG	12XG	12XG	30FS
Origen	China/México	China/México	China/México	China/México	China/México
Cantidad					
Chasis	SFF	SFF	SFF	SFF	Tower
BIOS del Sistema	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos/Ranuras	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria RAM	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Almacenamiento	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Interfaz de Sonido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Tarjeta de video	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Monitor	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Teclado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Mouse/Ratón	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Conexión de Red	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de Alimentación	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Seguridad	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Licencias	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Instaladores	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía (escrita)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Respaldo Técnico	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Evaluación final	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

DIVISERV 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	HP	HP	HP	HP
Modelo	Pro Mini 400 G9	Pro Mini 400 G9	Elite Mini 805 G8	Elite SFF 805 G9	Z1 G9
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	B05H4LS	B05H4LS	B05HTLS	B19XCLS	AL0V0LA
Origen	EE.UU/México/China	EE.UU/México/China	EE.UU/México/China	EE.UU/México/China	EE.UU/México/China
Cantidad					
Chasis	SFF	SFF	SFF	SFF	Torre
BIOS del Sistema	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Puertos/Ranuras	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria RAM	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Almacenamiento	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Interfaz de Sonido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Tarjeta de video	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
Monitor	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Teclado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Mouse/Ratón	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Conexión de Red	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de Alimentación	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Seguridad	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Licencias	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Instaladores	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía (escrita)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Respaldo Técnico	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación y documentaciones requeridas	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Componentes del equipo y numero de parte	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Evaluación final	Cumple	Cumple	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	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	7E6L3AV
Color	Escala de Grises	Escala de Grises	Escala de Grises	Escala de Grises
Origen	EE.UU/China	EE.UU/China	EE.UU/China	EE.UU/China
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

CELEXX 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	LENOVO	LENOVO	LENOVO	LENOVO
Modelo	V14 G4 AMN	V14 G4 ABP	ThinPad P16s Gen 3	ThinPad P16 Gen 2
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	82YT	82YX	21KT	21FB
Color	Blanco, negro o escala a grises	Blanco, negro o escala a grises	Blanco, negro o escala a grises	Blanco, negro o escala a grises
Origen	China	China	China	China
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

MASTERSOFT PARAGUAY S.R.L.				
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	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	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
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

COMPUSAVER 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 G11 A
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	B2CB0LS	AK3N4LA	B2CB8LS	B2CB8LS
Color	Gris	Gris	Gris	Gris
Origen	No especifica	No especifica	No especifica	No especifica
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

DATA LAB 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	Acer	Acer	DELL	DELL
Modelo	TravelMate P214	TravelMate P214	Precision 7680	Precision 7680
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	ALA_20241017T40513	ALA_20241017T40514	210-BGNT	210-BGNT
Color	Blanco, negro o escala a grises	Blanco, negro o escala a grises	Escala de Grises	Escala de Grises
Origen	China	China	China	China
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

SANRI 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 G11 A
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	B2CB0LS	AK3N4LA	B2CB5LS	B2CB8LS
Color	Gris	Gris	Gris	Gris
Origen	No especifica	No especifica	No especifica	No especifica
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

KNOW HOW 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	LENOVO	LENOVO	LENOVO	LENOVO
Modelo	V14 G4 AMN	V14 G4 ABP	ThinPad P16s Gen 3	ThinPad P16 Gen 2
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	82YT	82YX	21KT	21FB
Color	No especifica	No especifica	No especifica	No especifica
Origen	China	China	China	China
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

DIVISERV 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 G11 A
Numero de Parte del Fabricante del Equipo	B2CB0LS	AK3N4LA	B2CB5LS	B2CB8LS
Color	Gris	Gris	Gris	Gris
Origen	EE.UU/México/China	EE.UU/México/China	EE.UU/México/China	EE.UU/México/China
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