RYF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada

U.E.P.P. MEC
Exp. Nº: 3458
Recibido por: Enrique
DIA | MES | AÑO | HORA
26 | ABR | 2022 | 16:15

Asunción, 26 de abril de 2022.-

Señores
Coordinación de Proyectos de Tecnología de la Información y Comunicación
Coordinación de Administración y Finanzas – UEP
Administradores del Contrato
Ministerio de Educación y Ciencias
Presente

Ref.: Contrato N°05/2021 de fecha 09 de diciembre 2021, derivado de la "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL/SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N°2/2021 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL" ID 400.741.-

De nuestra consideración,

Nos dirigimos a Ustedes en relación con la ejecución del Contrato que nos vincula, individualizado más arriba, a los efectos de solicitar la autorización para la emisión de un Adenda Contractual mediante la que se acepten mejoras en las Notebook Tipo 3-Básica, originalmente ofertadas y adjudicadas, debido a haberse registrado mejoras en el desarrollo y fabricación del equipo, que ha generado el cambio de denominación, conforme se detallará en la presente nota.

R Y F S.A. Comercial Industria ha sido adjudicada para la provisión de equipos informáticos en tres Lotes (Lotes N°1, 2 y 5). En cada uno de ellos el ítem 1 se corresponde con las NOTEBOOK TIPO 3-BÁSICA de la marca HP, modelo 250 G7, de procedencia China.

Dichos equipos fueron ofertados en noviembre de 2021. El Contrato fue suscrito el 09 de diciembre y el plazo de ejecución y entrega actualmente se encuentra transcurriendo.

Ahora bien, entre la fecha de entrega de la oferta y la emisión de recepción de la orden en fábrica y antes del ingreso a producción de los equipos la fábrica, HP Inc., nos ha informado cuanto sigue, por medio de la Nota de fecha 22 de abril de 2022, cuya copia se adjunta.

"A través de la presente, HP Inc. deja constancia que el modelo de Notebook Tipo 3-Básica HP 250 G7 que le fuera autorizado a ofertar en el proceso licitatorio de la referencia ha sido discontinuado y fue actualizado por la nueva línea de equipos HP 250 G8 con procesadores N4020 y N4021, en el marco de la política de constante

RYF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011595-0
Avda. Boggiani 5899
Cel.: (559) (981) 495940

innovación a la que nuestras fábricas someten a sus equipos." Se adjunta un comparativo entre ambos modelos.

"La nueva versión HP 250 G8 posee mayores y mejores prestaciones atendiendo a que las configuraciones de hardware se encuentran alineadas a los procesadores de última generación. No obstante, el equipo sigue cumpliendo con todos los requerimientos de las Especificaciones Técnicas establecidos en la licitación, pero mejorando su desempeño."

"Para este llamado en particular recalcamos las mejoras sobre el modelo inicialmente ofertado, quedando de la siguiente manera:

- *HP G8 con procesador N4020: reducción de tamaño en un 6.2%, reducción de peso en un 3.3%, área visible del display por reducción de bordes de la pantalla de un 72% a un 81%.*
- *HP G8 con procesador N4120: reducción de tamaño en un 6.2%, reducción de peso en un 3.3%, área visible del display por reducción de bordes de la pantalla de un 72% a un 81%, procesador de 2 núcleos a procesador de 4 núcleos.*

"Entendemos que estas mejoras introducidas al equipo que, a consecuencia de tales mejoras ha variado su nombre para significar la innovación, se satisfará de una manera más adecuada a las necesidades de la Institución, pues los equipos actualmente presentan mejor desempeño."

Tal como se puede ver, la fábrica, que nos ha autorizado a ofertar estos equipos, ha evolucionado el modelo originalmente ofertado (y contratado), el cual fue actualizado por el equipo HP 250 G8 que es fabricado en dos versiones con procesador N4020 y con procesador N4120; dentro de las políticas de innovación que regularmente la industria somete a sus equipos, considerando que este último posee mayores y mejores prestaciones, atendiendo a que las configuraciones de hardware se encuentran alineadas a los procesadores de última generación.

Estas mejoras y evoluciones son de lo más común en materia informática, pues la innovación es una de las cualidades que hacen competitiva a una fábrica, más aún de la envergadura de HP Inc., líder mundial en equipos informáticos.

En el Contrato que nos ocupa, no ha sido prevista esta posibilidad de proveer equipos mejorados, lo que impone la obligación de modificarlo y asentar en una Adenda la modificación del modelo de equipos que, como se dijo, cumple con todos los requisitos y especificaciones técnicas del PBC, se corresponden exactamente con los modelos ofertados, salvo las mejoras en el procesador y los puertos USB que generaron el cambio de nombre del sufijo "G7" a "G8".

Entendemos que la modificación contractual que se propone beneficia al Ministerio y, por ende, a la comunidad educativa, pues se trata de una mejora en los equipos a ser proveídos, que mejorarán su desempeño, al mismo precio adjudicado.

RyF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011365-0
Avda. Boggiani 5899
administracion@ryf.com.py

Este tipo de modificaciones se encuentra autorizada en la Ley 2051/03, Art. 55 inc. b), el Decreto Reglamentario 2992/2019 y la Resolución DNCP N° 5695/2019 en las que se funda en el interés público.

En efecto, el Art. 55, inc. b) de la Ley 2051/03 establece, textualmente, cuanto sigue: *"Derechos de las contratantes. Las contratantes gozan de los siguientes derechos: ...b) a modificar unilateralmente el contrato por razones de interés público, sin perjuicio de las indemnizaciones que correspondan, si hubiere mérito...".*

Reglamentando dicho artículo, el Decreto 2992/19 establece en el Art. 90, sólo en lo pertinente, cuanto sigue: *"En sus relaciones contractuales con los proveedores, consultores y contratistas, las Contratantes tendrán las prerrogativas establecidas en la Ley. Las decisiones adoptadas por la Contratante deberán ser fundadas..."*

Por su parte, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas ha emitido la Resolución 5695/2019 "POR LA CUAL SE ESTABLECE EL MECANISMO PARA LA COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN SUS DIFERENTES ETAPAS.", en cuyos artículos 56 y siguientes reglamentan el procedimiento y presupuestos que deben darse para que procedan estas modificaciones contractuales.

Todos los presupuestos establecidos en la reglamentación de la DNCP se encuentran presentes en el pedido que se formula puesto que, con la modificación, fundada en el interés público, que se propone y cuya autorización se solicita:

a. No se alterará el presupuesto destinado a la adquisición ni el monto contractual acordado, pues se entregará un mejor equipo al mismo precio.
b. En el momento en que se ofertó el equipo y firmó el Contrato no se tenía conocimiento de la innovación que introduciría la fábrica, con lo cual, no es un hecho que mi representada conociera con anterioridad a la firma del Contrato, lo que hace que se trate de una cuestión sobreviniente que pudo haber ocurrido a cualquier oferente de equipos informáticos. En consecuencia, no se está violando el principio de igualdad ni ningún otro principio previsto en el artículo 4° la Ley.
c. El interés público se encuentra beneficiado en la medida que los equipos que recibirá el Ministerio son mejores a los originalmente ofertados, pero con mejores prestaciones, lo que hace que el Ministerio salga ganando con esta modificación.
d. La otra alternativa sería la rescisión del Contrato por fuerza mayor, pues tampoco mi representada tiene responsabilidad en la discontinuidad de los equipos ofertados, lo cual es, a todas luces, inconveniente como alternativa o salida a esta situación. Rescindir el contrato y llevar adelante un nuevo proceso ordinario solo significaría retrasos en la obtención de los bienes y un riesgo de recibir ofertas más elevadas que las actualmente contratadas.
e. Tampoco se altera la naturaleza del Contrato, pues estamos hablando de una simple mejora en dos componentes, por la evolución del equipo que fue ofertado.

RyF S.A.C.I. Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80071365-0
Avda. Boggiani 5899
Cel.: (595) (981) 439965
administracion@ryf.com.py

Como, conclusión, se puede afirmar que la modificación contractual solicitada es viable a la luz de la autorización legal con que se cuenta, pues con ella se satisface el interés público de una manera adecuada, sin generar desigualdad con respecto a los demás oferentes en el llamado original.

En consecuencia, se solicita autorización a esa Contratante para que, a través de los trámites burocráticos de rigor, se promueva la firma de una Adenda al Contrato que admite la modificación de las Especificaciones Técnicas del ítem 1 de los **Lotes 1, 2 y 5** de llamado que nos ocupa. En la Adenda, mi representada se comprometerá a entregar:

a. **la cantidad de 4631 equipos HP 250 G8 con procesador N4020 y**
b. **la cantidad de 3374 equipos HP 250 G8 con procesador N4120, totalizando así la cantidad de equipos cuyo suministro ha sido contratado.**

Se aclara que ambos equipos modelo HP 250 G8 con procesador N4020 y N4120 son versiones que han innovado y mejorado el equipo originalmente ofertado.

Sin otro particular y aguardando una acogida favorable al presente pedido, nos despedimos atentamente.

Adriana Vaesken
Representante Legal
RyF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011395-0
Avda. Boggiani 5899
Cel.: (559) (981) 495940
administracion@ryf.com.py

22 de abril de 2022.-

Señores
RYF SACI

Ref.: Provisión de Equipos para vuestro Contrato suscrito con el Ministerio de Educación y Ciencias derivado de la "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE Nro. 2/2021 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS" con ID.400741

De nuestra consideración

A través de la presente, HP Inc. deja constancia que el modelo de **Notebook Tipo 3-Básica HP 250 G7** que le fuera autorizado a ofertar en el proceso licitatorio de la referencia ha sido discontinuado y fue actualizado por la nueva línea de equipos **HP 250 G8** con procesadores **N4020 y N4120**, en el marco de la política de constante innovación a la que nuestras fábricas someten a sus equipos.

La nueva versión **HP 250 G8** posee mayores y mejores prestaciones atendiendo a que las configuraciones de hardware se encuentran alineadas a los procesadores de última generación. No obstante, el equipo sigue cumpliendo con todos los requerimientos de las Especificaciones Técnicas establecidos en la licitación, pero mejorando su desempeño.

Para este llamado en particular recalcamos las mejoras sobre el modelo inicialmente ofertado quedando de la siguiente manera:

4631 unds serán entregadas con el modelo HP G8 con procesador N4020, cuyas mejoras son:

- Reducción de tamaño en un 6.2%
- Reducción de Peso en un 3.3%
- Área visible del Display por reducción de bordes de la pantalla de un 72% a un 81%

RYF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011395-0
Avda. Boggiani 5899
Cel.: (559) (981) 495940
administracion@ryf.com.py

3374 unds serán entregadas con el modelo HP G8 con procesadores N4120, cuyas mejoras son:

- Reducción de tamaño en un 6.2%
- Reducción de Peso en un 3.3%
- Área visible del Display por reducción de bordes de la pantalla de un 72% a un 81%
- Procesador de 2 núcleos a procesador de 4 nucleos

Junto con esta carta, entregamos una nota detallando el comparativo de los procesadores N4020 y N4120 y otra carta de INTEL fabricante oficiales de los procesadores cotizados donde se confirma lo expresado. Entendemos que estas mejoras introducidas al equipo que, a consecuencia de tales mejoras ha variado su nombre para significar la innovación, se satisfará de una manera más adecuada las necesidades de la Institución, pues los equipos actualmente presentan mejor desempeño.

Nos ponemos a vuestra disposición para mayores detalles, saludos

Oscar Santana N.
HP Sales Country Leader
Paraguay/Uruguay
M +569 7476 6517

RYF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011395-0
Avda. Boggiani 5899
Cel.: (559) (981) 495940
administracion@ryf.com.py

Paraguay, 28.03.2022
Reg. #: LATAM-LETTERS00006521

HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L. Manzana 10, Lote 689
Bodegas Logistic Services Panama Ave.
Randolph, Zona Libre de Colón Provincia de Colón,
Panama

Procesador Intel Celeron

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Adquisición de Notebook
Convocante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS EL Proyecto consiste en la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL.

HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., certifica en relación con el proceso de referencia, ponemos en conocimiento de ustedes los resultados de desempeño de los siguientes procesadores:

Essentials	Intel® Celeron® Processor N4020	Intel® Celeron® Processor N4120
Product Collection	Intel® Celeron® Processor N Series	Intel® Celeron® Processor N Series
Vertical Segment	Mobile	Mobile
Processor Number	N4020	N4120
Status	Launched	Launched
Lithography	14 nm	14 nm
Use Conditions	PC/Client/Tablet	PC/Client/Tablet
CPU Specifications		
Total Cores	2	4
Total Threads	2	4
Burst Frequency	2.80 GHz	2.60 GHz
Processor Base Frequency	1.10 GHz	1.10 GHz
Cache	4 MB	4 MB
Scenario Design Power (SDP)	4.8 W	4.8 W
TDP	6 W	6 W
Supplemental Information		
Max Memory Size (dependent on memory type)	8 GB	8 GB
Memory Types	DDR4/LPDDR4 (SRETO) up to 2400 MT/s DDR4 (SRKLL) up to 2400 MT/s	DDR4/LPDDR4 upto 2400 MT/s
Max # of Memory Channels	2	2
ECC Memory Supported ‡	No	No
Processor Graphics		
Processor Graphics ‡	Intel® UHD Graphics 600	Intel® UHD Graphics 600
Graphics Base Frequency	200 MHz	200 MHz
Graphics Burst Frequency	650 MHz	700 MHz
CPU MARK	1560	2499

Los valores expresados en la tabla que antecede son valores estimados con base en las mediciones y/o simulaciones realizadas por Intel Corporation, y se indican a modo de referencia con el fin de establecer una comparativa del desempeño esperado para los procesadores mencionados. Y de dicha información se puede apreciar que el procesador "Intel Celeron N4120" tiene un rendimiento superior al procesador "Intel Celeron N4020", según el resultado del índice de referencia precitado.

Información más detallada de estos procesadores puede ser encontrada en: https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/compare.html?productIds=197309,197310

HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., no ha entregado este certificado a los canales que lo han solicitado, espero esta aclaración sea acogida de manera favorable para la culminación de dicho proceso.

Esta carta es válida para que el canal **Ryf Saci** participe en la siguiente categoría de productos HP: Commercial Notebooks

El presente tiene una validez de seis (6) meses para licitaciones públicas y de tres (3) meses para licitaciones privadas a partir de esta fecha.

Sin otro particular, les saluda atentamente,

Procesador-STD-14. Ref. OPD-0002347631

Rodolfo Pilipiak **Representante Legal**

Si desea corroborar la veracidad y validez de esta comunicación por favor envíe un e-mail a: mca_dealreg@hp.com

S.A.C.I.
Importadora de Tecnología Especializada
RUC: 80011395-0
Avda. Boggiani 5899
Tel.: (595) (981) 495340
www.ryf.com.py

Paraguay, 28.03.2022
Reg. #: LATAM-LETTERS00006521

HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L.
Manzana 10, Lote 689
Bodegas Logistic Services Panama
Ave. Randolph, Zona Libre de Colón
Provincia de Colón, Panama

Procesador Intel Celeron

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Adquisición de Notebook
Convocante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS EL Proyecto consiste en la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL

HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., certifica en relación con el proceso de referencia, ponemos en conocimiento de ustedes los resultados de desempeño de los siguientes procesadores:

	Intel Celeron N4020 @ 1.10GHz	Intel Celeron N4120 @ 1.10GHz
Price	[illegible]	[illegible]
Socket Type	FCBGA1090	FCBGA1090
CPU Class	Laptop	Laptop
Clockspeed	1.1 GHz	1.1 GHz
Turbo Speed	Up to 2.6 GHz	Up to 2.6 GHz
# of Physical Cores	2 (Threads: 2)	4 (Threads: 4)
Max TDP	6W	6W
Yearly Running Cost	$1.10	$1.10
First Seen on Chart	Q1 2020	Q1 2020
# of Samples	153	76
Single Thread Rating	1109	1103
CPU Mark	1560	2499

Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011395-0
Avda. Boggiani 5889
Cel.: (559) (981) 495640
administracion@[illegible]

Se confirman las diferencias adjuntan en el cuadro comparativo, y en las lineas descritas en el correo, para los procesadores Celeron N4120 y N4020, tal como lo específica el fabricante en su portal;

Procesador Intel Celeron N4120 4 Nucleos 4 Hilos 1.1 GHz Base 2.6 GHz Frecuencia máxima 4MB de Caché https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/197309/intel-celeron-processor-n4120-4m-cache-up-to-2-60-ghz.html
Procesador Intel Celeron N4020 2 Nucleos 2 Hilos 1.1 GHz Base 2.8 GHz Frecuencia máxima 4MB de Caché https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/197310/intel-celeron-processor-n4020-4m-cache-up-to-2-80-ghz.html

Siendo N4120 superior al tener 2 núcleos y 2 hilos más que el N4020. Lo que genera una mejor distribución de las aplicaciones ejecutadas al mismo tiempo y un rendimiento general superior. Se resalta que el N4020 tiene 2.8 GHz en cada uno de sus 2 núcleos (2.8GHz x 2), frente a los 2.6 GHz de cada uno de sus 4 núcleo(2.6 GHz x 4) del N4120, sin embargo este último como ya se mencionó superior al distribuir mejor las tareas que se ejecutan simultáneamente.

Los valores expresados en la tabla que antecede son valores estimados con base en las mediciones y/o simulaciones realizadas por Intel Corporation, y se indican a modo de referencia con el fin de establecer una comparativa del desempeño esperado para los procesadores mencionados. Y de dicha información se puede apreciar que el procesador "Intel Celeron N4120" tiene un rendimiento superior al procesador "Intel Celeron N4020", según el resultado del índice de referencia precitado.

Información más detallada de estos procesadores puede ser encontrada en:
https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/compare.html?productIds=197309,197310

HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., no ha entregado este certificado a los canales que lo han solicitado, espero esta

aclaración sea acogida de manera favorable para la culminación de dicho proceso.

Esta carta es válida para que el canal **Ryf Saci** participe en la siguiente categoría de productos HP: Commercial Notebooks

El presente tiene una validez de seis (6) meses para licitaciones públicas y de tres (3) meses para licitaciones privadas a partir de esta fecha.

Sin otro particular, les saluda atentamente,

Procesador Intel Celeron -STD-14. Ref. OPD-0002347631

Rodolfo Pilipiak
RepresentanteLegal

Si desea corroborar la veracidad y validez de esta comunicación por favor envíe un e-mail a: mca_dealreg@hp.com

Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011395-0
Avda. Boggiani 5899
Cel.: (595) (981) 405940
administracion@ryf.com.py

Buenos Aires, 3/25/2022

Ministerio de Educación y Ciencias (MEC)
ID de licitación: 400471
Adquisición de equipos informáticos para instituciones educativas – plurianual.

A quien corresponda

REFERENCIA: Consulta sobre comparación procesadores Intel

Adrian De Grazia, actuando como Representante Legal de Intel Software de Argentina S.A. ubicada en Juan Diaz de Solis 1330 5° Piso, la cual es subsidiaria indirecta de Intel Corporation ("Intel"), por este medio manifiesto a ustedes lo siguiente.

En relación con el proceso de referencia, ponemos en conocimiento de ustedes los resultados de desempeño de los siguientes procesadores:

Essentials	Intel® Celeron® Processor N4020	Intel® Celeron® Processor N4120
Product Collection	Intel® Celeron® Processor N Series	Intel® Celeron® Processor N Series
Vertical Segment	Mobile	Mobile
Processor Number	N4020	N4120
Status	Launched	Launched
Lithography	14 nm	14 nm
Use Conditions	PC/Client/Tablet	PC/Client/Tablet
CPU Specifications		
Total Cores	2	4
Total Threads	2	4
Burst Frequency	2.80 GHz	2.60 GHz
Processor Base Frequency	1.10 GHz	1.10 GHz
Cache	4 MB	4 MB
Scenario Design Power (SDP)	4.8 W	4.8 W
TDP	6 W	6 W
Supplemental Information		
Max Memory Size (dependent on memory type)	8 GB	8 GB
Memory Types	DDR4/LPDDR4 (SRET0) up to 2400 MT/s DDR4 (SRKLL) up to 2400 MT/s	DDR4/LPDDR4 upto 2400 MT/s
Max # of Memory Channels	2	2
ECC Memory Supported ‡	No	No
Processor Graphics		
Processor Graphics ‡	Intel® UHD Graphics 600	Intel® UHD Graphics 600
Graphics Base Frequency	200 MHz	200 MHz
Graphics Burst Frequency	650 MHz	700 MHz
CPU MARK	1560	2499

Los valores expresados en la tabla que antecede son valores estimados con base en las mediciones y/o simulaciones realizadas por Intel Corporation, y se indican a modo de referencia con el fin de establecer una comparativa del desempeño esperado para los procesadores mencionados. Y de dicha información se puede apreciar que el procesador "Intel Celeron N4120" tiene un rendimiento superior al procesador "Intel Celeron N4020", según el resultado del índice de referencia precitado.

Información más detallada de estos procesadores puede ser encontrada en:
https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/compare.html?productIds=197309,197310

Esperando que esta información les resulte de utilidad aprovechamos para saludarlos muy atentamente.

Adrian De Grazia
Gerente General – Apoderado Legal
Intel Software de Argentina S.A.

El rendimiento varía según el uso, la configuración y otros factores. Obtenga más información en: www.Intel.com/PerformanceIndex

Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011395-0
Avda. Boggiani 5899
Cel.: (559) (981) 495940
administracion@svi.com.py

RYF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada

Notebook Tipo 3 - BASICA					PROPUESTA DEL OFERENTE		
Especificaciones			Mínimo Exigido	Cumple / No cumple	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Marca			Exigido	Cumple	HP	HP	HP
Modelo			Exigido	Cumple	250 G7	250 G8	250 G8
Origen		CHINA	Exigido	Cumple			
Cantidades		Lote 1: 2655 un. / Lote 2: 2690 un. / Lote 6: 2660 un.	Exigido	Cumple			
N°de parte			Exigido	Cumple	9JH62AV	637N2LA#ABM - CEL N4020	637N2LA#ABM - CEL N4120
Item	Atributos			Cumple / No cumple	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
1	Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo. 2.8 GHz o superior. La velocidad puede ser alcanzada con frecuencia Turbo o similar. Antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 36 meses, verificable en la web del fabricante. Memoria Cache. 4 Mb mínimo Soporte de Virtualización de Hardware.	Exigido	Cumple	Intel Celeron N4020 - 2C - 2 HT -1.1 a 2.8 GHz - 4 MB Cache - Lanzamiento Q4 2019 - Ficha Técnica PAG. 2	Intel® Celeron® N4020 2 núcleos 2 hilos 1.10GHz hasta 2.80 GHz con frequencia turbo, 4 MB Cache. Lanzamiento Q4 2019 - Ficha Técnica PAG. 1	Intel® Celeron® N4120 4 núcleos 4 hilos 1.10GHz hasta 2.60 GHz con frequencia turbo, 4 MB Cache. Lanzamiento Q4 2019 - Ficha Técnica PAG. 1
2	Memoria RAM	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2133MHz o superior). 4 GB como mínimo	Exigido	Cumple	DDR4-2400 4 GB - Ficha Técnica PAG. 2	4GB (1x4GB) DDR4 2400 - Ficha Técnica	4GB (1x4GB) DDR4 2400 - Ficha Técnica
3	Lector / Grabador de DVD	DVD – SuperMulti	Opcional	Cumple	No incluido	No incluido	No incluido
4	Unidad de Disco Duro	Tipo Sata-3 o M2 o similar de 256GB SSD como mínimo	Exigido	Cumple	256 GB SSD - Ficha Técnica PAG. 2	Unidad de estado solido SSD 256GB M2 SATA-3 TLC fCNT - Ficha Técnica PAG. 1	Unidad de estado solido SSD 256GB M2 SATA-3 TLC fCNT - Ficha Técnica PAG. 1
5	Tarjeta de Sonido	Integrado.	Exigido	Cumple	Tarjeta de sonido integrada - Ficha Técnica PAG. 2	Tarjeta de sonido integrada - Ficha Técnica PAG. 1	Tarjeta de sonido integrada - Ficha Técnica PAG. 1
6	Parlantes	Integrado.	Exigido	Cumple	Parlantes integrados - Ficha Técnica PAG. 2	Parlantes integrados - Ficha Técnica PAG. 1	Parlantes integrados - Ficha Técnica PAG. 1
7	Tarjeta de Video	Integrado.	Exigido	Cumple	Gráficos UHD Intel 600 - Ficha Técnica PAG. 2	Integrados, Intel® UHD Graphics 600 - Ficha Técnica PAG. 1	Integrados, Intel® UHD Graphics 600 - Ficha Técnica PAG. 1
8	Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" Pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido	Cumple	HD SVA EDP de 15,6", resolución 1366x768 - Ficha Técnica PAG. 2	LCD delgada de 15.6" en diagonal con retroiluminación Led, HD (1366x768), con antirreflejo, de 250 nits, SVA - Ficha Técnica PAG. 1	LCD delgada de 15.6" en diagonal con retroiluminación Led, HD (1366x768), con antirreflejo, de 250 nits, SVA - Ficha Técnica PAG. 1
9	Webcam	Incorporada de fábrica.	Exigido	Cumple	Incorporada de fábrica - Ficha Técnica PAG. 2	HP Webcam Truevision HD HP TrueVision HD (720p) con micrófono - Ficha Técnica PAG. 1	HP Webcam Truevision HD HP TrueVision HD (720p) con micrófono - Ficha Técnica PAG. 1
10	Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido	Cumple	Teclado de tamaño completo, resistente a las salpicaduras, con teclado numérico - Ficha Técnica PAG. 2	HP Premium, con teclado numerico, texturizado en Español - Ficha Técnica PAG. 1	HP Premium, con teclado numerico, texturizado en Español - Ficha Técnica PAG. 1
11	Mouse / Ratón	Touch Pad.	Exigido	Cumple	Panel táctil que admite gestos multitáctiles - Ficha Técnica PAG. 2	TouchPad con soporte para gestos y toques múltiples - Ficha Técnica PAG. 1	TouchPad con soporte para gestos y toques múltiples - Ficha Técnica PAG. 1
12	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada	Opcional	Cumple	NIC 10/100/1000 GbE Integrada - Ficha Técnica PAG. 2	LAN: Realtek Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) - Ficha Técnica PAG. 1	LAN: Realtek Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) - Ficha Técnica PAG. 1
		Tarjeta Wireless 802.11ac o superior integrada Bluetooth mayor o igual a 4.0 integrada	Exigido	Cumple	802.11ac + Bluetooth 5.0 - Ficha Técnica PAG. 2	WLAN: Realtek 802.11 ac 2x2 +Bluetooth 5 - Ficha Técnica PAG. 1	WLAN: Realtek 802.11 ac 2x2 +Bluetooth 5 - Ficha Técnica PAG. 1
13	Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar.	Opcional	Cumple	Lector de tarjetas digitales multiformato - Ficha Técnica PAG. 2	Lector de tarjetas multimedia que soporta: SD, SDHC, SDXC - Ficha Técnica PAG. 1	Lector de tarjetas multimedia que soporta: SD, SDHC, SDXC - Ficha Técnica PAG. 1
14	Puertos	HDMI x 1 — 2 USB pudiendo ser del tipo 2.0 o superior y/o 3.0 o superior como mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC in	Exigido	Cumple	1 x HDMI 1.4b - 1 x USB 2.0 - 2 x USB 3.1 – 1 x RJ-45 – 1 x combo de auriculares/micrófono – 1 x adaptador CA -Ficha Técnica PAG. 2	1 x HDMI 1.4b - 1 x USB Tipo C 3.2 Gen1 (Datos) - 2 x USB 3.2 Gen 1 – 1 x RJ-45 – 1 x combo de auriculares/micrófono – 1 x adaptador CA - Ficha Técnica PAG. 1	1 x HDMI 1.4b - 1 x USB Tipo C 3.2 Gen1 (Datos) - 2 x USB 3.2 Gen 1 – 1 x RJ-45 – 1 x combo de auriculares/micrófono – 1 x adaptador CA - Ficha Técnica PAG. 1
15	Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. Exigido	Exigido	Cumple	Adaptador de alimentación externo HP Smart - Ficha Técnica	Adaptador AC de 45 Watt - Ficha Técnica PAG. 1	Adaptador AC de 45 Watt - Ficha Técnica PAG. 1
16	Batería	Mínimo de 5 horas de duración.	Exigido	Cumple	Hasta 12 horas 30 minutos - Ficha Técnica PAG. 2	Hasta 9 horas y 45 minutos - Ficha Técnica PAG. 1	Hasta 9 horas y 45 minutos - Ficha Técnica PAG. 1
17	Maletín	Compatible con el equipo.	Opcional	Cumple	No incluido	No incluido	No incluido
18	Accesorios	Mouse Óptico con cable. Mouse PAD.	Exigido	Cumple	Será proveído	Será proveído	Será proveído
19	Licencias	Licencia de Windows 10 PRO National Academic correspondiente al Programa Shape the Future o Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, preinstalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias.	Exigido	Cumple	Windows 10 PRO Academic - Ficha Técnica PAG. 2	Windows 10 Pro de 64 bits National Academic Strategic en Español - Ficha Técnica PAG. 1	Windows 10 Pro de 64 bits National Academic Strategic en Español - Ficha Técnica PAG. 1
20	Instaladores	CD/DVD o disponible desde la URL del fabricante los instaladores originales del Sistema Operativo. CD/DVD o disponible desde la URL del fabricante los instaladores de los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	Cumple	Pagina web: https://support.hp.com/py-es	Pagina web: https://support.hp.com/py-es	Pagina web: https://support.hp.com/py-es
21	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	Incluye garantía de 36 meses	Incluye garantía de 36 meses	Incluye garantía de 36 meses
22	Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Exigido	Exigido	Cumple	Se adjuntan notas	Se adjuntan notas	Se adjuntan notas
23	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 o similar, del fabricante del equipo. Carta de distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. Certificación ISO 14001:2015 o similar del fabricante del equipo. Certificaciones Ambientales: Energy Star 8.0 o Erp Lot 3 o Certificado similar de eficiencia energética; ROHS compliant	Exigido	Cumple	Se adjunta: ISO 9001:2015 - Carta de autorizacion del fabricante - Ficha Técnica - Certificación ISO 14001:2015 - Certificación Energy Star 8.0 - ROHS compliant	Se adjunta: ISO 9001:2015 - Carta de autorizacion del fabricante - Ficha Técnica - Certificación ISO 14001:2015 - Certificación Energy Star 8.0 - ROHS compliant	Se adjunta: ISO 9001:2015 - Carta de autorizacion del fabricante - Ficha Técnica - Certificación ISO 14001:2015 - Certificación Energy Star 8.0 - ROHS compliant

RYF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011395-0
Avda. Beggiani 5899
Cel.: (559) (961) 495940
administracion@ryf.com.py

RYF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada

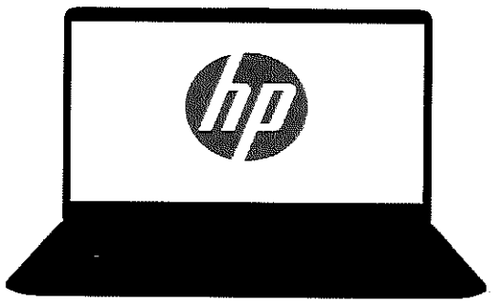
Notebook Tipo 3 - BASICA				PROPUESTA DEL OFERENTE	
Especificaciones			Mínimo Exigido	Cumple / No cumple	OBSERVACIONES
Marca	HP		Exigido	Cumple	
Modelo	250 G8		Exigido	Cumple	
Origen	CHINA		Exigido	Cumple	
Cantidades	Lote 1: 2655 un. / Lote 2: 2690 un. / Lote 5: 2660 un.		Exigido	Cumple	
N°de parte	637N2LA#ABM		Exigido	Cumple	
Item	Atributos			Cumple / No cumple	OBSERVACIONES
1	Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo. 2.8 GHz o superior. La velocidad puede ser alcanzada con frecuencia Turbo o similar. Antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 36 meses, verificable en la web del fabricante. Memoria Cache. 4 Mb mínimo Soporte de Virtualización de Hardware.	Exigido	Cumple	Intel® Celeron® N4020 2 núcleos 2 hilos 1.10GHz hasta 2.80 GHz con frequencia turbo, 4 MB Cache. Lanzamiento Q4 2019 - Ficha Técnica PAG. 1
2	Memoria RAM	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2133MHz o superior). 4 GB como mínimo	Exigido	Cumple	4GB (1x4GB) DDR4 2400 - Ficha Técnica PAG. 1
3	Lector / Grabador de DVD	DVD – SuperMulti	Opcional	Cumple	No incluido
4	Unidad de Disco Duro	Tipo Sata-3 o M2 o similar de 256GB SSD como mínimo	Exigido	Cumple	Unidad de estado solido SSD 256GB M2 SATA-3 TLC fCNT - Ficha Técnica PAG. 1
5	Tarjeta de Sonido	Integrado.	Exigido	Cumple	Tarjeta de sonido integrada - Ficha Técnica PAG. 1
6	Parlantes	Integrado.	Exigido	Cumple	Parlantes integrados - Ficha Técnica PAG. 1
7	Tarjeta de Video	Integrado.	Exigido	Cumple	Integrados, Intel® UHD Graphics 600 - Ficha Técnica PAG. 1
8	Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" Pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido	Cumple	LCD delgada de 15.6" en diagonal con retroiluminación Led, HD (1366x768), con antireflejo, de 250 nits, SVA - Ficha Técnica PAG. 1
9	Webcam	Incorporada de fábrica.	Exigido	Cumple	HP Webcam Truevision HD HP TrueVision HD (720p) con micrófono - Ficha Técnica PAG. 1
10	Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido	Cumple	HP Premium, con teclado numerico, texturizado en Español - Ficha Técnica PAG. 1
11	Mouse / Ratón	Touch Pad.	Exigido	Cumple	TouchPad con soporte para gestos y toques múltiples - Ficha Técnica PAG. 1
12	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada	Opcional	Cumple	LAN: Realtek Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) - Ficha Técnica PAG. 1
		Tarjeta Wireless 802.11ac o superior integrada Bluetooth mayor o igual a 4.0 integrada	Exigido	Cumple	WLAN: Realtek 802.11 ac 2x2 +Bluetooth 5 - Ficha Técnica PAG. 1
13	Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar.	Opcional	Cumple	Lector de tarjetas multimedia que soporta: SD, SDHC, SDXC - Ficha Técnica PAG. 1
14	Puertos	HDMI x 1 — 2 USB pudiendo ser del tipo 2.0 o superior y/o 3.0 o superior como mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC in	Exigido	Cumple	1 x HDMI 1.4b - 1 x USB Tipo C 3.2 Gen1 (Datos) - 2 x USB 3.2 Gen 1 – 1 x RJ-45 – 1 x combo de auriculares/micrófono – 1 x adaptador CA - Ficha Técnica PAG. 1
15	Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. Exigido	Exigido	Cumple	Adaptador AC de 45 Watt - Ficha Técnica PAG. 1
16	Batería	Mínimo de 5 horas de duración.	Exigido	Cumple	Hasta 9 horas y 45 minutos - Ficha Técnica PAG. 1
17	Maletín	Compatible con el equipo.	Opcional	Cumple	No incluido
18	Accesorios	Mouse Óptico con cable. Mouse PAD.	Exigido	Cumple	Será proveído
19	Licencias	Licencia de Windows 10 PRO National Academic correspondiente al Programa Shape the Future o Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, preinstalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias.	Exigido	Cumple	Windows 10 Pro de 64 bits National Academic Strategic en Español - Ficha Técnica PAG. 1
20	Instaladores	CD/DVD o disponible desde la URL del fabricante los instaladores originales del Sistema Operativo. CD/DVD o disponible desde la URL del fabricante los instaladores de los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	Cumple	Pagina web: https://support.hp.com/py-es
21	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	Incluye garantía de 36 meses
22	Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Exigido	Exigido	Cumple	Se adjuntan notas
23	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 o similar, del fabricante del equipo. Carta de distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. Certificación ISO 14001:2015 o similar del fabricante del equipo. Certificaciones Ambientales: Energy Star 8.0 o Erp Lot 3 o Certificado similar de eficiencia energética; ROHS compliant	Exigido	Cumple	Se adjunta: ISO 9001:2015 - Carta de autorizacion del fabricante - Ficha Técnica - Certificación ISO 14001:2015 - Certificación Energy Star 8.0 - ROHS compliant

RYF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011395-0
Avda. Boggiani 5699
Cel.: (595) (981) 498540
administracion@ryf.com.py

HP 250 G8 Notebook

637N2LA#ABM

Conéctese con el PC portátil HP 250 con una potente tecnología y un chasis chasis que es fácil de llevar a todas partes a todas partes. Complete las tareas empresariales con un procesador Intel® y herramientas de colaboración esenciales



Procesador	Intel® Celeron® N4020 2 núcleos 2 hilos 1.10GHz hasta 2.80 GHz con frequencia turbo, 4 MB Cache
Chipset	Integrado en el procesador
Sistema Operativo	Windows 10 Pro de 64 bits National Academic Strategic en Español.
Pantalla	LCD delgada de 15.6" en diagonal con retroiluminación Led, HD (1366x768), con antireflejo, de 250 nits, SVA
Gráficos	Integrados, Intel® UHD Graphics 600
Memoria RAM	4GB (1x4GB) DDR4 2400 Soporta hasta 8 GB en (1) Slot
Almacenamiento	Unidad de estado solido SSD 256GB M2 SATA-3 TLC fCNT
Teclado	HP Premium, con teclado numerico, texturizado en Español
Apuntador	TouchPad con soporte para gestos y toques múltiples
Audio	HD con 2 altavoces estéreo integrados
Cámara Web	HP Webcam Truevision HD HP TrueVision HD (720p) con micrófono
Conectividad	**LAN:** Realtek Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) **WLAN:** Realtek 802.11 ac 2x2 +Bluetooth 5
Batería	Ion de litio de 3 celdas 41 WHr de larga duración con autonomía aproximada de 9 horas y 45 minutos (MobileMark 2018 (MM18) en Win 10)
Adaptador	Adaptador AC de 45 Watt
Peso	A partir de 1.74 Kg

Interfaces	(2) USB 3.2 Gen1 (1) USB Tipo C 3.2 Gen1 (Datos) (1) HDMI v1.4b	(1) Ethernet RJ-45 (1) Conector para auricular/micrófono en combo (1) Conector para adaptador de energía AC
Lector de medios	Lector de tarjetas multimedia que soporta: SD, SDHC, SDXC	
Certificaciones	ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001	
Seguridad	Firmware TPM 2.0	
Software	HP JumpStarts HP Audio Switch	McAfee LiveSafe
Garantía	Años de garantia: 1 de forma 1/1/0 (Partes/Mano de obra/ En sitio)	

La información contenida adjunto está sujeta a cambio sin previo aviso. HP no estará comprometido por los errores o las omisiones técnicas o editoriales en el contenido de este documento. Las imágenes presentadas son de referencia, el equipo final puede cambiar de acuerdo a configuración y opciones integradas

Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011395-0
Avda. Boggiani 5899
Cel.: (569) (981) 495940
ventas@cvf.com.py

RYF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada

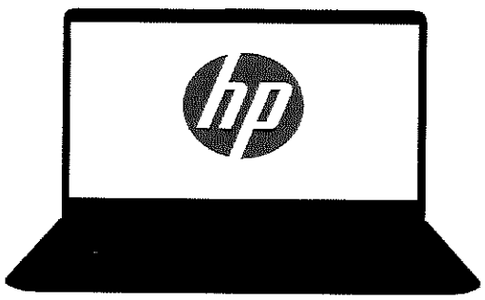
Notebook Tipo 3 - BASICA				PROPUESTA DEL OFERENTE	
Especificaciones			Mínimo Exigido	Cumple / No cumple	OBSERVACIONES
Marca	HP		Exigido	Cumple	
Modelo	250 G8		Exigido	Cumple	
Origen	CHINA		Exigido	Cumple	
Cantidades	Lote 1: 2655 un. / Lote 2: 2690 un. / Lote 5: 2660 un.		Exigido	Cumple	
N°de parte	637N2LA#ABM		Exigido	Cumple	
Item	Atributos			Cumple / No cumple	OBSERVACIONES
1	Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo. 2.8 GHz o superior. La velocidad puede ser alcanzada con frecuencia Turbo o similar. Antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 36 meses, verificable en la web del fabricante. Memoria Cache. 4 Mb mínimo Soporte de Virtualización de Hardware.	Exigido	Cumple	Intel® Celeron® N4120 4 núcleos 4 hilos 1.10GHz hasta 2.60 GHz con frequencia turbo, 4 MB Cache. Lanzamiento Q4 2019 - Ficha Técnica PAG. 1
2	Memoria RAM	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2133MHz o superior). 4 GB como mínimo	Exigido	Cumple	4GB (1x4GB) DDR4 2400 - Ficha Técnica PAG. 1
3	Lector / Grabador de DVD	DVD – SuperMulti	Opcional	Cumple	No incluido
4	Unidad de Disco Duro	Tipo Sata-3 o M2 o similar de 256GB SSD como mínimo	Exigido	Cumple	Unidad de estado solido SSD 256GB M2 SATA-3 TLC fCNT - Ficha Técnica PAG. 1
5	Tarjeta de Sonido	Integrado.	Exigido	Cumple	Tarjeta de sonido integrada - Ficha Técnica PAG. 1
6	Parlantes	Integrado.	Exigido	Cumple	Parlantes integrados - Ficha Técnica PAG. 1
7	Tarjeta de Video	Integrado.	Exigido	Cumple	Integrados, Intel® UHD Graphics 600 - Ficha Técnica PAG. 1
8	Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" Pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido	Cumple	LCD delgada de 15.6" en diagonal con retroiluminación Led, HD (1366x768), con antireflejo, de 250 nits, SVA - Ficha Técnica PAG. 1
9	Webcam	Incorporada de fábrica.	Exigido	Cumple	HP Webcam Truevision HD HP TrueVision HD (720p) con micrófono - Ficha Técnica PAG. 1
10	Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido	Cumple	HP Premium, con teclado numerico, texturizado en Español - Ficha Técnica PAG. 1
11	Mouse / Ratón	Touch Pad.	Exigido	Cumple	TouchPad con soporte para gestos y toques múltiples - Ficha Técnica PAG. 1
12	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada	Opcional	Cumple	LAN: Realtek Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) - Ficha Técnica PAG. 1
		Tarjeta Wireless 802.11ac o superior integrada Bluetooth mayor o igual a 4.0 integrada	Exigido	Cumple	WLAN: Realtek 802.11 ac 2x2 +Bluetooth 5 - Ficha Técnica PAG. 1
13	Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar.	Opcional	Cumple	Lector de tarjetas multimedia que soporta: SD, SDHC, SDXC - Ficha Técnica PAG. 1
14	Puertos	HDMI x 1 — 2 USB pudiendo ser del tipo 2.0 o superior y/o 3.0 o superior como mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In	Exigido	Cumple	1 x HDMI 1.4b - 1 x USB Tipo C 3.2 Gen1 (Datos) - 2 x USB 3.2 Gen 1 – 1 x RJ-45 – 1 x combo de auriculares/micrófono – 1 x adaptador CA - Ficha Técnica PAG. 1
15	Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. Exigido	Exigido	Cumple	Adaptador AC de 45 Watt - Ficha Técnica PAG. 1
16	Batería	Mínimo de 5 horas de duración.	Exigido	Cumple	Hasta 9 horas y 45 minutos - Ficha Técnica PAG. 1
17	Maletín	Compatible con el equipo.	Opcional	Cumple	No incluido
18	Accesorios	Mouse Óptico con cable. Mouse PAD.	Exigido	Cumple	Será proveido
19	Licencias	Licencia de Windows 10 PRO National Academic correspondiente al Programa Shape the Future o Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, preinstalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias.	Exigido	Cumple	Windows 10 Pro de 64 bits National Academic Strategic en Español - Ficha Técnica PAG. 1
20	Instaladores	CD/DVD o disponible desde la URL del fabricante los instaladores originales del Sistema Operativo. CD/DVD o disponible desde la URL del fabricante los instaladores de los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	Cumple	Pagina web: https://support.hp.com/py-es
21	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	Incluye garantía de 36 meses
22	Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Exigido	Exigido	Cumple	Se adjuntan notas
23	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 o similar, del fabricante del equipo. Carta de distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. Certificación ISO 14001:2015 o similar del fabricante del equipo. Certificaciones Ambientales: Energy Star 8.0 o Erp Lot 3 o Certificado similar de eficiencia energética; ROHS compliant	Exigido	Cumple	Se adjunta: ISO 9001:2015 - Carta de autorizacion del fabricante - Ficha Técnica - Certificación ISO 14001:2015 - Certificación Energy Star 8.0 - ROHS compliant

RYF S.A.C.I.
Proveedores de Tecnología Especializada
RUC: 80011365-0
Avda. Boggiani 5899
Tel.: (595) (981) 495940
ventas.licitaciones@ryf.com.py

HP 250 G8 Notebook

637N2LA#ABM

Conéctese con el PC portátil HP 250 con una potente tecnología y un chasis chasis que es fácil de llevar a todas partes a todas partes. Complete las tareas empresariales con un procesador Intel® y herramientas de colaboración esenciales.



Procesador	Intel® Celeron® N4120 4 núcleos 4 hilos 1.10GHz hasta 2.60 GHz con frequencia turbo, 4 MB Cache
Chipset	Integrado en el procesador
Sistema Operativo	Windows 10 Pro de 64 bits National Academic Strategic en Español.
Pantalla	LCD delgada de 15.6" en diagonal con retroiluminación Led, HD (1366x768), con antireflejo, de 250 nits, SVA
Gráficos	Integrados, Intel® UHD Graphics 600
Memoria RAM	4GB (1x4GB) DDR4 2400 Soporta hasta 8 GB en (1) Slot
Almacenamiento	Unidad de estado solido SSD 256GB M2 SATA-3 TLC fCNT
Teclado	HP Premium, con teclado numerico, texturizado en Español
Apuntador	TouchPad con soporte para gestos y toques múltiples
Audio	HD con 2 altavoces estéreo integrados
Cámara Web	HP Webcam Truevision HD HP TrueVision HD (720p) con micrófono
Conectividad	**LAN:** Realtek Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) **WLAN:** Realtek 802.11 ac 2x2 +Bluetooth 5
Batería	Ion de litio de 3 celdas 41 WHr de larga duración con autonomía aproximada de 9 horas y 45 minutos (MobileMark 2018 (MM18) en Win 10)
Adaptador	Adaptador AC de 45 Watt
Peso	A partir de 1.74 Kg

Interfaces	(2) USB 3.2 Gen1 (1) USB Tipo C 3.2 Gen1 (Datos) (1) HDMI v1.4b	(1) Ethernet RJ-45 (1) Conector para auricular/micrófono en combo (1) Conector para adaptador de energía AC
Lector de medios	Lector de tarjetas multimedia que soporta: SD, SDHC, SDXC	
Certificaciones	ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001	
Seguridad	Firmware TPM 2.0	
Software	HP JumpStarts HP Audio Switch	McAfee LiveSafe
Garantía	Años de garantia: 1 de forma 1/1/0 (Partes/Mano de obra/ En sitio)	

La información contenida adjunto está sujeta a cambio sin previo aviso. HP no estará comprometido por los errores o las omisiones técnicas o editoriales en el contenido de este documento. Las imágenes presentadas son de referencia, el equipo final puede cambiar de acuerdo a configuración y opciones integradas

Proveedores de Tecnología Comunicación
RUC: 80011395-0
Avda. Boggiani 5869
Cel : (595) (981) 405540
administracion@rvl.com.py

Paraguay, 15.11.2021
Reg. #: LATAM-LETTERS00000253

HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L
Manzana 10, Lote 689
Bodegas Logistic Services Panama
Ave. Randolph, Zona Libre de Colón
Provincia de Colón, Panama

Distribuidor Autorizado

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
RYF SACI
HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., reconoce que:

- Ryf Saci, tiene la intención de presentar una oferta, la cual incluye productos HP Inc (Printing and Personal Systems) y los servicios de HP Care Pack (en lo sucesivo "Productos HP") y,
- Si la adjudicación fuere otorgada al Revendedor Autorizado de HP, éste negociará y firmará un contrato que se regirá exclusivamente por los términos y condiciones previstos por el Cliente y el Revendedor Autorizado HP, para el suministro de productos y servicios HP al Cliente, incluyendo los Productos HP.

HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., reconoce que el Revendedor Autorizado de HP es, a la fecha de esta carta, un revendedor autorizado, pero no exclusivo de HP, para la venta de Productos HP en Paraguay.

Los Productos HP están cubiertos por la garantía estándar de HP con las especificaciones de los términos y condiciones de las garantías aplicables a Paraguay. Los servicios HP Care Pack son servicios estándares de HP prepagados y empacados. El Revendedor Autorizado de HP podrá ofrecer dicha garantía estándar a los usuarios finales que adquieran y utilicen los Productos HP en Paraguay y HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., respetará y cumplirá con dichos estándares de garantía.

No obstante, todo lo aquí mencionado:

1. El Revendedor Autorizado de HP está actuando por su cuenta y en nombre propio, por lo que no posee derecho, poder, o autoridad alguna, para crear obligaciones o deberes, expresas o tácitas, por cuenta de HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., o compañía alguna de HP.
2. HP Panama Sales and Distribution, S. de R.L., será únicamente responsable frente al Cliente en lo que respecta a la garantía estándar y/o a los términos y condiciones del HP Care Pack. El Revendedor Autorizado de HP será el único responsable por las ampliaciones o extensiones de dicha garantía y/o de los términos y condiciones.

Esta carta es válida para que el canal Ryf Saci participe en la siguiente categoría de productos HP: Commercial Notebooks

Ella Fátima Verónica Ozuna González
Notaria Pública
Reg. Nº 107
Tel.: (021) 500-765 / Cel.: (0932) 229.038
R.I. 1.2 de Mayo Nº 1315
Asunción Paraguay
fatima.ozuna@hotmail.com

Si desea corroborar la veracidad y validez ...

RUC: 80011500-0
Avda. Bagnoni 5899
Cel.: (595) (981) 495940
administracion@ryf.com.py

Cabe destacar que entre los productos de la línea de Hardware de Impresión e imagen (Printing and Personal Systems) de HP se incluyen los productos de Hardware y suministros de Impresión de la marca Samsung, esto en virtud de que a partir del pasado 1° de noviembre de 2017 HP adquirió en su totalidad el negocio de productos de impresión de la marca Samsung a nivel mundial.

La presente carta reemplaza cualquier anterior carta, certificado o comunicación relacionada con el objetivo de la misma, emitida con anterioridad al 1 de noviembre del 2018.

Se expide con una validez de doce (12) meses para licitaciones públicas y privadas a partir de esta fecha.

Sin otro particular, les saluda atentamente,

Distribuidor Autorizado-STD-1. Ref. OPD-0002202299

Rodolfo Piliplak
Representante Legal

STATE OF FLORIDA
COUNTY OF Broward

The foregoing instrument was acknowledged before me this 10th day of DECEMBER 2021, by RODOLFO PILIPIAK

PRINT, TYPE OR STAMP NAME OF NOTARY

Personally known ✓
OR Produced Identification
Type of Identification Produced

Ana Fátima Verónica Ozuna González
Notaria Pública
Reg. Nº 107
Tel.: (021) 500-765 / Cel.: (0982) 229.038
R.I. 12 de Mayo Nº 1315
Asunción Paraguay
fatima.ozuna@hotmail.com

Si desea corroborar la veracidad y validez ...

RUC: 80077[illegible]-0
Avda. Boggiani 5[illegible]
Cel.: (595) (981) 49[illegible]
administracion@[illegible]

A black and white copy of this document is not official.

State of Florida

Department of State

Fátima Fernández Ozuna
Notaria Pública
Per. Nº 187
Tel.: (021) 600-785 / Cel.: (0982) 129-036
RI 1-4 de Mayo Nº 1515
Asunción, Paraguay
fati.ozuna@hotmail.com

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by NIDIA A. GOMEZ
3. acting in the capacity of Notary Public of Florida
4. bears the seal/stamp of Notary Public, State of Florida

Certified

5. at Tallahassee, Florida
6. the Tenth day of December, A.D., 2021
7. by Secretary of State, State of Florida
8. No. 2021-171451
9. Seal/Stamp:

GREAT SEAL OF THE STATE OF FLORIDA · IN GOD WE TRUST ·

10. Signature:

Secretary of State

Secretary of State

DSDE 99 (2/12)

This document contains a true watermark. Hold up to light to see "SAFE" and "VERIFY FIRST".

The word "VOID" appears when photoco

"State of Florida" appears in small letters across the face of this 8½ x 11" document.

RUC: 80011049-0
Avda. Boggiani 5859
Cel.: (559) (0971) 405240
administracion@[illegible]