NE_102.2013

Asunción, 22 de Febrero de 2013

Señores
MINISTERIO DE LA DEFENSA PUBLICA
La Conquista Nº 1.745 e/Cnel Panchito López y Cnel Ángel Moreno
Asunción – Paraguay

De nuestra consideración:

Ref. Licitación Pública Nacional Nº 02/2013 – "Adquisición de Equipos Informáticos"

Objeto: Realizar Consultas

Por la presente tenemos a bien dirigirnos a Uds. a fin de someter a vuestra consideración la consulta que se describe más abajo dentro del marco de la Licitación de referencia y conforme lo establece el Numeral 7.1 del Pliego de Bases y condiciones correspondiente.

En ese sentido solicitamos responder a la siguiente consulta:

En el Pliego de Bases y Condiciones descrito en la Adenda del Ítem 3 Notebook se solicita
- Procesador Intel Core i5 doble núcleo
- velocidad del procesador 2.53GHz o superior

A los efectos de plantear nuestra consulta presentamos seguidamente una comparación entre 3 procesadores a fin de argumentar correctamente la misma.

Comparar productos Intel®			
Nombre de producto	Intel® Core™ i5-460M Processor (3M Cache, 2.53 GHz)	Intel® Core™ i5-540M Processor (3M Cache, 2.53 GHz)	Intel® Core™ i5-3210M Processor (3M Cache, up to 3.10 GHz, rPGA)
Nombre de código	Arrandale	Arrandale	Ivy Bridge
(-) Essentials			
Estado	Launched	Launched	Launched
Fecha de lanzamiento	Q3'10	Q1'10	Q2'12
Número de procesador	i5-460M	i5-540M	i5-3210M
Cantidad de núcleos	2	2	2
Cantidad de subprocesos	4	4	4
Veloc.reloj	2.53 GHz	2.53 GHz	2.5 GHz

Frecuencia turbo máxima	2.8 GHz	3.066 GHz	3.1 GHz
Caché	3 MB Intel® Smart Cache	3 MB Intel® Smart Cache	3 MB Intel® Smart Cache
Relación bus/núcleo	19	19	25
Tipo de bus	DMI	DMI	DMI
Bus de sistema	2.5 GT/s	2.5 GT/s	5 GT/s
Conjunto de instrucciones	64-bit	64-bit	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones	SSE4.1, SSE4.2	SSE4.1, SSE4.2	AVX
Opciones integradas disponibles	No	No	No
Litografía	32 nm	32 nm	22 nm
Máximo de TDP	35 W	35 W	35 W
(-) Memory Specifications			
Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	8 GB	8 GB	32 GB
Tipo de memoria	DDR3-800/1066	DDR3-800/1066	DDR3/L/-RS 1333/1600
Cantidad de canales de memoria	2	2	2
Máximo de ancho de banda de memoria	17,1 GB/s	17,1 GB/s	25,6 GB/s

Tal como se aprecia en la tabla precedente, se presentan 3 procesadores y que son:

- Intel® Core™ i5-460M Processor (3M Cache, 2.53 GHz)
- Intel® Core™ i5-540M Processor (3M Cache, 2.53 GHz)
- Intel® Core™ i5-3210M Processor (3M Cache, up to 3.10 GHz, rPGA)

Si observamos y comparamos los tres procesadores en la tabla que se cita más arriba tenemos que, si bien el procesador Core™ i5-3210M posee una velocidad de reloj de 2,5GHz, posee varios valores superiores los que permiten a este procesador tener un rendimiento y una performance superior a aquellos procesadores que poseen una velocidad de reloj de 2,53GHz.

Por lo expuesto y teniendo presente que el procesador Intel® Core™ i5-3210M, conforme lo indican las características técnicas, posee una Frecuencia turbo máxima de 3.1 GHz (3M Cache, **up to 3.10 GHz**,……) solicitamos respetuosamente sea aceptado el equipo con el procesador **Intel® Core™ i5-3210M** Processor (3M Cache, up to 3.10 GHz, rPGA)

Agradeciéndoles desde ya por vuestra respuesta a la brevedad, hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente.

DATA LAB S.A.

Alfredo Beil
Representante Legal

DATA LAB S.A. - Avda. Artigas 1645 – Edificio DATA LAB –Tel: (595-21) 209.126
Fax: (595-21) 209.127-Asunción Paraguay - web site: www.datalab.com.py - E-mail: alfredo_beil@datalab.com.py